



12

19

18

11



IO. FERNELII  
AMBRUNNI, VNI-  
VERSÆ MEDICINA.

*AB IPSO QUIDEM AV-  
thore ante obitum diligenter recognita,  
& iustus accessionibus locupletata.*

Postea autē studio & diligentia Gul. Plantij Ce-  
nomanipostremū elimata, & in librū Thera-  
peutices septimum doctiss. scholiis illustrata.

EDITIO TERTIA.



FRANCOFVRTI,

Apud Andream Wechelum.

M. D. LXXV.

*Cum priuilegio Casareo: Maiest.*







IOANNES CRATO  
A CRAFTHEIM, CÆ-

SAREÆ MAIESTA-

tis archiatros, Andreæ

Wechelo Typo-  
grapho, S.

**M**EDICINAE Ioannis Fer-  
nelij pagellam tuis elegatissimis  
typis descriptam Bibliopola no-  
ster aulicus mihi exhibuit, & de  
optima tua in rem literariã vo-  
luntate perspecta prius atque probata quedam  
exposuit. Utinam mi Wechele, aliquid in me ef-  
set, quo laudabile tuum institutum iuuari posset,  
certè quo verior tua de mea erga te singulari be-  
neuolentie affectione est persuasio, eo maiori co-  
natu hoc facerem, nec nisi re perfecta acquiesce-  
rem. Sed quid in hac occupata vita aulica possem  
non ignoras. Animus quidem nunquam deerit,  
facultas qua nunc abest, exoptanda. De Ferne-

## EPISTOLA

lio autem rursus in lucem proferendo, et si qua ad priora nunc fiat accessio, ignorem, tamen cum ipsum autorem ante annos xv publico scripto probauerim, studium quoque tuum magnopere probō & etiam nunc in ea sententia maneo, semperque mansurus sum, præclare Ferneliū de vniuersa Medicina esse meritum, nec me ab ea (licet hoc quidam facere conati sint) dimoueri patiar. Nā cum ante annos octo Plantius publicè scripsisset, Fernelij opera me in meis scriptis adiutum, fuisse quosdam memini, qui parum hoc ad existimationem meam pertinere existimarent: verum tantum abest ut molestè hoc feram, ut Plantio etiam de mortuo gratias agam, qui mei honorificè & in loco mentionem fecerit. Nam si meum libellum integrè legit, haud dubiè æquissimo animo tulit, in quibusdam me à Fernelio dissentire, atque abortū istum (sic enim verè Isagogica nostra appello) nō omnino improbauit: si epistolam saltem quam præposui inspicxit, nimium bonam de me habuisse opinionem necesse est. Cur igitur de illius factō malè sentiam, aut quod re ipsa verum esse statuam, verbo negem? Ego verò utilem mihi fuisse lectionem scriptorum Fernelij ex animo profitcor, & hunc in Medicina profecisse, cui Ferneliana non displicent, statuo. Esse

## EPISTOLA

quedam & à peruulgatis opinionibus, & vſitatis magnorum autorum ſententijs in arte noſtra diſcrepantia, in iſtis non ignoro, & à doctis in diſceptationem non pauca vocari intelligo. Verum quin præſantiſſimis viris qui contra Ferneliū diſputarunt, idem quod mihi euenerit, ut cū in ea inquirerē (id quod ū feciſſe me, qui noſtra legerunt, ſciunt) plurimū in diſquiſitione erudirer, non dubito. Vidi Viſtoris Trincauelle præclariſſimi Medici, doctrinas quaſdam: in quibus acriter, modeſtè tamen, cum Fernelianis rationibus pugnat. Sunt & à Fallopio ingenioſiſſimo quedam vehementer, ut hominis natura ferebat, dicta. Sed illos ipſos quos ingenio & magno artis uſu excelluiſſe ſciunt omnes, utiliſſima ſcripta Fernelij cenſere manifeſtū eſt. Ronoletius parum æquum ſe illi epistoſa ad me prolixè ſcripta oſtendit. Cū enim illius ſententiā de mea Iſagoge exquirerem, ut in Ferneliana animaduertetet, præcipuè eum occupari, nemini eſt obſcurum. Idem ab alijs Gallis factitatum audio. Verū iſta emulationis, que rivalitati ſimilis perhibetur, vis eſt. Euenire in Italia idem ſummo viro Ioanni Baptiſta Motano præceptorī meo doleo, & nuper animi mei ſenſum clariſſimo Medico Hieronymo Mercuriali patefecit. Ve-

rissimum autem est, scripta ac potius excepta &  
 diuulgata illius nomē minimē illustrare: verū  
 si rectē reputare volumus, ad istum modum co-  
 gitata esse, vt plurimos qui deinceps scripserunt,  
 & nunc quoque docent, præclarè adiuuarent, li-  
 cet hæc dissimulent, apparebit. Sed de Fernelia-  
 nis agamus. Memini cū ante xxviij annos  
 Physiologica Fernelij prodijissent, & Argente-  
 rius sua quoque proferret, Montanum vehemē-  
 ter Fernelij atq; adeo omnium conatum in dilu-  
 cidandis scriptis veterum probasse, & nimio Ar-  
 genterij reprehēdendi morbo, quem ille prodit,  
 grauitè offensum esse: Bassianū verò Laudum  
 virum ingeniosum & philosophicis studiis atq;  
 elegantioribus literis in primis politum, quem  
 post meum ex Italia discessum atra dies abstulit,  
 cū fortè ad me venisset, & apud me Fernelij  
 librum reperisset, totum cupidè domi suæ atten-  
 tē perlegisse mihiq; illius iudiciū exquirenti, hoc  
 respondisse: Gallus iste ingenij & doctrina luce  
 atque ordine nobis Auicennam vel totum ob-  
 scurabit, vel vt multos illius errores videamus,  
 faciet. Verè Bassianum indicasse, nec minus Fer-  
 nelium quàm Auicennam de arte Medica bene  
 mereri voluisse, monumenta ingenij, voluntatis  
 speculum sunt. Quāto autem illustrius & e-

## EPISTOLA

uidentius omnia in Fernelio quàm Auicēna appareant, qui non perspicit, ille sua quadam persuasione cecus est. Hoc quidem in genere hominum Hebraei, ut in pietate, sic etiam in Medica arte occaecati primas tenent: hi ubique Auicennam crepant. Sed eorum quæ in Auicenna sunt, se per pauca intelligere dictis & factis declarāt. Sunt tamen illi apud rerum imperitos, hoc est iudices iniustissimos, primi: & soli medicinam scire atque intelligere (cū non tam mederi, quàm Christianos fallere didicerint) existimantur. Itaque verè scripsit Agrippa, Si magnus Medicus vis perhiberi, Hebraum te dicas. Possem huius rei exemplum quasi digito commōstrare, & tibi hominem tinctum religione, malis artibus infectum, bonis infestum, literarum bonarum imperitissimum, opinione tamen hominum, & suis technis Medicum insignem ostendere. Verū deplorare magis quàm emendare seculi nostri miseras nobis conceditur. Turpissimam verò Paracelsistarum impudentiam & fingendi mentiendiq; effrenatam libidinem utinā principes viri cohiberent: sed in delitiis apud quosdā esse, & impunè illos doctis maledicere, iis malis quæ rebus bonis ruinam minatur, annumerandum. Feramus igitur quæ mutare nō possumus.



## EPISTOLA

Ad Fernelium autem ut redeam, me vero animi iudicio illius præclara scripta probare, etiam atq; etiam affirmo, & ut ea quorum mentionem facit Plantius, in primis verò observationes eorum, quæ in curandis morbis noua deprehendit, proferantur, ut operam des, maiorem in modū peto. Nulla re de arte Medica melius, cū exemplis rectissimè doceamur, mereri poteris. Quid historius illis morborum, quas Hippocrates attentissimè variis in locis collegit, & propterea Epidimiōn libros inscripsit, ad docendam, illustrandam & cōfirmandam artem Medicam accommodatius? Imitatus est Hippocratis studium Amatus: verū plura conficta quàm facta illum scripsisse, & interdum opiniones suas isto modo confirmare voluisse apparet. Præclarum quoq; nuper opus suarum obseruationum vir doctissimus, & de arte Medica bene meritus Frācisus Valeriola foras dedit. Id cū inspicerem, ingemiscens cogitavi, cū mihi ætatem in ista virium imbecillitate satis longam & usum artis nō mediocrem, addo etiam hoc (quod Diuina benignitati sicut reliqua præcipuè acceptum refero) successum fælicem cōcesserit, quod, non dico, cū in magnis Rebus publ. sed vel hoc decennio, quo in aula Sacratissimorum Impp.



# EPISTOLA

fui, meas observationes non scripserim. Fortasse magis quàm aliis scriptis posteritati nomen meum commendassem, & de ea ac presentibus hominibus bene mereri potuissem. Nunc curarum onere pressus, & laboribus fractus, in magna virium omnium infirmitate, cogitare magis quæ sint mei officij, quàm exequi possum. Ut tamen prosim quamplurimis, & te quibus sciam poteroq, modis adiuuem, dum vixero, operam daturus sum. Vivenna Kalend. Quinctil.

Anni CIOIO

LXXIIII.





GVLIELMVS PLANTIVS  
CANDIDO LECTORI.

**D**IV multúmque dubitavi, Lector beneuole, an quæ de Medicinæ parte Therapeutica restabant D. Ioan. Fernelij opera, & ab eo paucis antè diebus quàm è viuís decederet, mihi vt accuratius exigerentur commissæ, in lucem calamitoso hoc tempore edere & publicare deberẽ. Eam esse senescentis huius & vergentis seculi iudiciorum licentiam animaduertebam, vt perfriçta fronte quo quisque magis est, non recentiorum solùm sed veterum etiam scriptorum censorem se & castigatorem statuât, atque pro libidine interpretetur: ea opinionum & interpretationum dissensione atque discordia fieri, nihil vt iam ratum & constans, nil firmum & perpetuum in vltimo artium disciplinarumque genere habeatur, sed in contrarias non modò sententias, sed etiã partes & studia diuersa eatur, tacitis inde odiis & occultis simultatibus residentibus in multorum animis, quæ leui irritamento vel in iurgiosas & inimicitias incensas contentiones & altercationes erumpant, vel (quæ fundi nostri est calamitas) in mutuam maleuolentiam & commu-

nem omnium perniciem exardescant. Quo fit ut ij consultius agere videantur, qui scripta sua quantumuis ad publicam vtilitatem eliminata, in tempus aliud supprimunt vel blattis & tineis arrodenda, quàm qui hac tempestate euulgantes iudiciorum aleam subeunt & periclitantur. Iam verò digna imitatione (non inuidia) quum sit hominum excellentium virtus, quòd quæuis ingenia, ut ait Plato, ardua & seria studia non attingant, ideòque iudicio, prudentia & præscripto eorum qui multo rerum usu triti & diu magna cum laude in arte quapiam versati sunt, niti, dirigi & confirmari iuniorum conatum oporteat: multi tamen stulta opinione sui & philautia nimium sibi placentes, vanaque scientiæ persuasionem inflati, spretis recentiorum scriptis in veterum quidem lectione occupantur: sed rectâ doctrinæ viam quum ignorent, nec prudenti duce & magistro uti velint, in eos illud ex veteri Comœdia aptè quadrare videtur, καλῶς μὲν πρέχουσιν, ἀλλ' ἐκ τῆς τῆς ὁδοῦ. Ad ostentationem enim vetustos autores peruolitant, temerèque huc illuc errabundi feruntur: atque si quid obiter tanquam canis è Nilo obbiberint, id vel identidem eructât, vel (quum sint κακὸς ὁ μαχί) in absurdas opiniones conuertunt. In aliorum quorundam mētibus inueterata quædam inuidia adhuc viget, ut quam ne mors quidem ipsa extinguere potuit. His non modò scripta Fernelij inuisa sunt, sed nomen quoque nefastum. Alij legunt quidem, sed ut calumnientur & maledico dente carpent, propterea quòd ad doctrinæ auram captandam

id plurimùm facere vulgus sibi persuadeat. Quēdam esse audio, qui fastu & arrogantia intolerabili, Fernelij, tanquam Vlyssis, errorum rhapsodum se profiteatur, quique de his longam iam conscripserit Odysseam, quam propediem sit editurus. Cæteri delicati & fastidiosi homines tantùm ea probant, quæ ad palatum faciunt. Nullum itaque ex publicatione horum librorum operæ precium facturus videbar, nisi & hîc & reliqua Gallia cæterisque regionibus exteris multi inuenirentur meliore quadam natura & seueriore acriorēque iudicio præditi, qui quotidianis propemodum precibus & literis horum librorum emissionem tum à Philiberto Barjotio Fernelij dignissimo genere, & in magno Regis concilio Præside æquissimo, supplicumque libellorum in Regia magistro, tum à me etiam efflagitarunt: nisi etiam præcellentium Medicorum externorum de Fernelij doctrina singulari testimonium accederet, imprimisque Ioannis Cratonis Vratislaviensis medici Cæsarei clarissimi, qui in Isagoga, quam in artem medicam doctissimè simul & ad tyronum captum aptissimè scripsit, Fernelij honoris causa meminit, cuiusque scriptis multum se adiutum fatetur ingenuè. Typographo verò hanc editionem vrgenti quamuis Platonis illud crebrò occinerem, *οὐ γὰρ οὐ πύδοντες ἑραδύτερον ἀνύουσιν*, in mora tamen periculum à plagiarijs esse dicebat, quòd superioribus annis Mompeßuli diu edita fuissent à quodam de medicamentorum compositione fragmenta, nomen Fernelij præferentia: & hîc quē-

dam esse constaret, qui *φερνέλιον* se vulgò appellari *οἱ ὄντες μὲν ψυχῶνται σμικρόν τινα φερνέλιον* tantisper affectavit, dum sub eo nomine (velut amictu scenico) notatus, populari sermone & rumore percre bresceret vulgòque iactaretur: nunc autem postquam famosus etiam apud mediastinas mulieres euasit, eum ob cuius nominis splendorem & celebritatem tantopere famigeratus est, apertè odisse, calumniari & improbitatis etiam damnare non veretur, quia secreta scilicet quædam sua posteris non prodidit, quæ tamen ipse, ut alia longè plura & *ἀρρώματα* artis arcana, ad grauissimos quosque morbos à se inuenta posteritatem celare nolit. Cæterum ne longiùs excurrat oratio, quid in præsentia habeas à nobis, & in posterum expectare debeas, paucis accipe. Hac editione exhibem⁹ libros septē Physiologicos, totidē Pathologicos & tres Therapeuticos, ab ipso autore accuratè omnes recognitos, & locis quamplurimis quàm antea multò auctiores redditos, & medicamentarios quatuor nunc primùm luce donatos, qui ad Therapeuticæ septenarium explendum desiderabantur: ut totum opus vno & viginti libris constaret & absolueretur. Nā duos de Abditis causis adiecimus, non ad totius integritatem, sed ad Physiologiæ, Pathologiæ & Therapeuticæ locorum difficultiorum diffusiores & enucleatiores per dialogisum explicationem. Nostra quoque scholia in septimum Therapeuticæ librum edidimus de authoris cōsilio & iussu, strictim illa quidem à nobis & carptim enotata, quum cur adiectum

substractum, immutatum aut retentum, antiquatum aut nouatum in medicamentis tam simplicibus quàm compositis quid esset, causam reddidimus. His frui, dum tibi de particularibus morbis curandis septem alios libros apparamus, seorsum altero opere Enchiridij forma, quò faciliùs circumferri possint, excudendos. Horum primus qui febrium, & septimus qui morbi Gallici curationem continet, ab autore ipso perfecti absolutique, reliqui tantum sunt inchoati. Hos, *ἀν θεός θέλη*, perficere licebit ex aliis authoris scriptis, quæ partim aduersaria sunt, partim rescripta & responsa de variis morbis, ad ducenta ferè relicta, præter commentarium, cui titulum fecit, **OBSERVATIONES EORVM QUÆ CVRANDIS MORBIS NOVA DEPREHENDIMVS**, & alia in pluteis & forulis reposita: in quibus, quæ propria sibi author & peculiaris ad grauiores morbos habuit remedia, continentur, multo longoque medendi vsu & frequenti meditatione probata. Ex hoc instructissimo penu prolixè tibi depromentur quæcunque ad publicam vtilitatem pertinere videbuntur. Conficiendorum verò & parandorum medicamentorum formula ad pharmacopœos, & Prognosticum opus, quia adumbrata duntaxat sunt ab autore, non nisi longiore tempore absolui edique possunt. Interim vale: Lutetiae Parisiorum Calendis Martiis, 1567.

S I M.

SIMON PONCETVS MELODV-  
NENSIS, DOCTOR MEDICVS  
ad Lectorem.

*Iacet Arabs Graiusque suos: Fernelius artem  
Lampade perlustrat splendidiore tibi.  
Abdita nam radians in apricum singula profert,  
Et quicquid solidum pulchrior usus habet.  
Phæbus erat. Sed mox quum Gallis imminet atro  
Turbine seditio, proh dolor! eripitur.*

ΑΝΔΡ. ΤΟΥ ΡΙΒΑΥΔΗΛΙΟΥ  
Πίκλωνος εἰς τὸ τῷ μακαρίῳ Φερνε-  
λίου θαπέσιον σύγγραμμα ὑπο  
Γλαυκίου ἀκριβοῦν.

Οὐχ ἥτις ἔστι τὴν μέθοδον, πληῆθος καὶ ὄνησιν  
Βιβλῶν, Φερνέλιον σκέπτεο Ἰπποκράτει,  
Κ' οὐχ ἥτιον θεραπεύει ζῶντι δόσυχον, οὐδὲ  
Οὐνομαχόν τ' ἥτιον γνώριμον ἐν θανάτῳ.  
Ἡύτε δ' Ἰπποκράτης Γαλιῶν χωεῖς ἀμαυροῦς,  
Γλαυκίου ὡς χωεῖς, βιβλία Φερνελίου.

RENATI GERVASII IN PRIMO  
MO GALLIÆ SENATV CAUSA-  
rum patroni, de Io. Fernelio Medico.

*Hippocratem natura parens mortalibus olim  
Edidit, ipsa suum quo retineret opus.  
Hoc duce longa fuit, magna ratione medendi,  
Vita hominum. Tādem Ferneliumq; dedit.  
Quo medico doctore volat tua, Gallia, gentes  
Fama per ignotas. Omnibus ille salus.  
Iam vero ipse Deus, longos ut carperet annos,  
Fernelium & terris, quem dederat, rapuit.  
Antiquitas illum Natura laudibus: ipsam  
Nostra celebrabunt secula Fernelium.*

ΕΙΣ ΙΩΑΝ. ΦΕΡΝΕΛΙΟΝ  
ἑπὶ τῷ φιλίῳ.

Τῇ Δυνάμει Φερνέλιον πόλος ὥπασεν, ἡ δέ μιν αὖτις  
Παμάδι, καὶ Παμάς δῶκε τῇ Οὐρανίῃ·  
Οὐρανίη πόρεν αὖ Φοῖβῳ, μερῶπιαι δὲ Φοῖβος,  
Κεινοφόρῳ τήσας ὀφθαλμοῖσι βασιλῆς.  
Τόνδ' ἄρ' ὕμνησέσιν ὁ, τοῖς δὲ γραφῆσιν ἐνήθε·  
Αἰῶν τ' ἡδ' ἄφρονον κλήθετ' ἀπειρέσιον.

Καὶ



Καὶ παύσας τὰ μὲν ὧδε, νοὸν δ' ἀπὸ ζώματος ἔλξας  
Ζῆς ἀπέδωκε μὲν τῇ γῆνι, τένδε πόλιν.

Φρ. Θεόσιος. Β.

## IN IO. FERNELIVM.

*Naturam melius, morbos, medicamina, causas  
Nemo tuo docuit Gallia Fernelio.*

## IN EVNDEM.

*Iusserat Iatrix mysteria Delius artis  
Scribere: Fernelius scripsit, & occubuit.*

## IN EVNDEM DISTICHON NUMERALE.

ConIVge FernelIVs raptaperCVLIVs VtaVLx,  
Vt LVCLs satVr, VtnoMInIs InterIlt!

F. Thorius Bellio.

Obiit D. Fernelius 6. Cal. Maij 1558.

## IN EVNDEM.

*Hippocrates moriens arcanum credidit artis  
Fernelio: huic fama par fit & ingenio.*

Esayas Fabius.

ε



ΙΛΕΡΜΟΣ Ο ΠΛΑΓΚΙΟΣ  
ἐς τὸν λαμπρῶτατον Φερνέλιον.

Γὰρ τε τὰ σώματ' ἔχει φύσιν, ἥσ' ἐς νοῦν  
ὀλίσσεται,  
Εργον τ' ἡΐστ' ἔχει, κάλλιον οὔ τις ἐρεῖ.



AD HENRICVM II. GAL-  
LIARVM REGEM CHRISTIA-  
nissimum, Ioannes Fernelius  
Ambianus.

**Q**VAECVNQVE olim causa,  
Christianis. Rex, homines late  
dispersos passimq; bestiarum mo-  
re errantes ad civilem vitæ com-  
munitatem cōuocauerat, eadem  
quoque ad instituendas artes humanæ societati  
necessarias excitauit. Ea autem (sive rerum ad  
vitam conducentium fuerit necessitas, sive po-  
litica hominis natura, sive ratio gloriæ stimulis  
concita) non modo inuentas quondam institu-  
tasq; artes alit, tuetur atque conseruat: sed præ-  
clara quæque ingenia ad eas magnificentius au-  
gendas exornandasq; continenter accendit. Tan-  
diu sanè inueniendarum atque exornandarum  
artium homines desiderio tenebuntur, dum il-  
lorum vitæ societas communitasq; manebit. Ita  
enim homines hominum causa generati sunt, ut

## EPISTOLA

ipsi inter se alijs alijs prodesse possint. Medicina  
 verò una ex omnibus artibus Deorum munere  
 & beneuolentia hominibus concessa, ad eorum  
 utilitatem salutemq; tuendam in primis est cō-  
 stituta. Quicquid igitur diuturna meditatione  
 longoq; medendi usu quotidie obseruatur, id in  
 commune bonum ingenuo liber aliq; animo con-  
 ferendum. Neq; eorum aestimatiq; utēdum  
 standūmve iudicijs, qui permultos causantur no-  
 bilissimos & clarissimos scriptores extitisse, quo-  
 rum scientia ubertateq; rerum & copia, ars me-  
 dendi inuenta consummataq; sit: quicq; non ul-  
 tra progredi oportere contendunt, omnemq; scri-  
 bendi laborem ut superuacaneum refugiunt &  
 aspernantur. At certè siue quòd ars ipsa iam cla-  
 rius illuxit, siue quòd rerum omnium quedam  
 sit vicissitudo, quicunq; ad vnamquamque rem  
 aestimandam momentog; suo ponderandam, se-  
 ueriores & equiores utuntur iudicio, probabili-  
 ore consilij causa ac ratione putant vix vllum  
 veterum huic etati satis esse posse. Galenum nā-  
 que (qui medendi artem ab Hippocrate præclare  
 institutam post Herophili, Dioclis, Archigē-  
 nis, Athenæi, aliorumq; præcepta auxit & il-  
 lustrauit) Asiaticæ redundantie insimulant,  
 quòd πολλὰ καὶ πολλὰ nimium multa artium li-

## EPISTOLA

brorumq; congerie (nā prater ducentos & quadraginta quos de alijs disciplinis, de medicina supra quadringentos cōscripsit) multorum studia restinguat, & ad rem properantes distineat. Eū quidē fatentur mira persuadendi necessitate disputatione subtilius, sed quod initio minimē statuisset vniuersam artē cōplere, breuem præcipiendi legem nō obseruasse: ea identidē locis cōpluribus inculcasse, nunc huc nunc illuc studio reprehendendi auidē ferri, sicq; sæpius ambiguitate lectoris animum distrahere. Aretæum, Aetium, Paulum, Alexandrum, Actuariū, reliquosque Græcos iuniores nimium concisos existimant, nec satis ratione niti, nec artem vniuersam, sed eam maximē partem quæ in actione tota versatur, perstrinxisse. Arabes autem barbarè, spurcè, fædè in Latium traductos, pharmacopæos & circumforaneos potius quàm veros medicos experientesq; genuisse. Quumq; nullis neruis, nullis demonstrationum legibus, sed puris nudisq; verbis singula persequantur, multa illos dicere, per pauca docere. Addunt & illi permultorum morborum causas hætenus ignoratas fuisse, unde alij dissentaneam, alij prorsus nullam curationem acceperunt. Vacuandi quoq; leges turbide adeo & inconstanter traditas, & controuersia-

## EPISTOLA

rum obscuritatibus sic implicitas, ut sæpius inter peritissimos haud facile constet quodnam usurpandum remediij genus. Plurimas denique medicamentorum compositiones nulla certa ratione concinnatas empiricam nimium redolere vetustatem. Horum querimoniis & sermonibus quum sæpe intellexisses, Inuictissime ac Humanissime Rex, artem medendi mancā adhuc & solum inchoatam esse, & ætatem dierumq; numerum multa produxisse, ad quā nulla ingenij acies penetrauerat, sine quibus tamen artis absolutio non sit perfecta: communi hominum salutis consulens iussisti, ut veterum medendi præceptiones, pleniorē doctrinā pluribusq; observationibus illustrarem atque locupletarem. Id nimium compertum habens, quod omnibus est in confesso, nullam toto terrarum orbe ciuitatem esse, in qua philosophiæ ac medicinæ controuersia doctius crebris disputationibus dirimi, aut pluribus artis operibus noua simul ac vetera probari examinariq; possint, quàm in hac tua Parisiorum Lutetia, idq; propter summam urbis tui celebritatem tum frequentiam, in quam non è Gallia modo verum etiam ex omnibus propemodum Europa regionibus admirabiles ac sæpe inauditi morbi vel curandi vel dijudicandi perfe-

runtur. At ego principum obsequijs ciuiumq; nostrorū officijs implicatus non citra valetudinis meae & rei familiaris dispēdiū, magnis lucubrationibus hoc scribendū opus suscepi: atq; eo certē lubentius, quōd doctōrū virorum hortatu ac precibus quasi stimulis ad perficiendum acrius incitaret: qui aliis compluribus, non mihi vni, viuēdum esse proponebant. Quanquam autem magnum hoc & summē arduum prouinciae munus esse video, iudiciorum tamen seueritate minimē deterritus, quicquid periculi est subire, ingenijq; vires experiri honestum cū primis & generosum esse duxi. Si summam quae desideratur, perfectionem non sum assequutus, eam tamen conatus sum adumbratione quadam exprimere. Cognito enim veterum iudicio, & omnibus perlectis qui de Philosophia atque Medicina aptius aliquid posteris tradiderūt, non quae cogitatione sola plerique fingunt atque comminiscuntur, sed quae vera ac solida ab optimis quibuscq; tum Graecis, tum Latinis, tum Arabibus, firmissimis argumentis probata ad medendi vsum conducere obseruaueram, excerpsi, & in vnum contuli. Quid de quaque re controuersa sentiendum putarem, liberē pronuntiaui, non vni alicui me addicens, ne aut in arrogantia, aut in errorem magnopere

*incurrerem. Sic multorum lites diremi, dubia  
 stabiliui, obscura illustraui, abdita protuli, noua  
 quamplurima & hæcenus incomprehensa pas-  
 sim adieci: adhæc rationibus, argumentis, de-  
 monstrationibus, signis, testimoniis, exemplis  
 usus sum frequenter. Caterum ubiq; modum te-  
 nui, & rem omnem sic temperaui, ut neq; Le-  
 ctorem immodica profusione verborum onera-  
 rem, neq; breuitate nimium concisa suspendere,  
 neq; vel experientiam solam, vel rationem se-  
 querer: sed viam breuem primum cognoscendi,  
 deinde agendi curandiq; indicarem. Quod igitur  
 tibi quondam Regi designato inchoatum o-  
 pus deuoueram, idem nunc amplo diademate in-  
 signito, multis partibus auctum & locupletatū,  
 non dubitaui hoc etiam armorum procinctu &  
 turbulentis rebus nuncupare: id scilicet perspici-  
 ens, in grauissimis te occupationibus leuiora non  
 aspernari. Summa quippe natus humanitate su-  
 auissimisq; moribus, neminem vnquam ne of-  
 fensus quidem acerba animaduersionis seuerita-  
 te videris persequutus: sed tua clementia & ani-  
 mi lenitate sic omnia piis iustisq; legibus pruden-  
 ter moderaris, ut te omnes mirifice colant, ve-  
 nerentur ac obseruent. Bella certè varia, eaque  
 acerrima pro veteri Galliarum iure, proque ex-*



## EPISTOLA

ternorum tibi fœdere deuinctorum libertate,  
 terra mariq; cum hoste potentissimo iam diu ge-  
 ris quàm fœlicissimè. Ac nihilominus omnia  
 toto tuo imperio ditioneq; ea tranquillitate ad-  
 ministrantur, leges tam piè sancteq; seruantur,  
 literarum sic vigent studia, philosophiaq; genus  
 omne ita excolitur, vt placidissima omnes frui  
 pace videamur. Nullus vsquam turbulentus er-  
 rantium militum insultus, discipline militaris  
 summa observatio, infima quæq; plebecula suis li-  
 berè potitur, nec vsquam nisi magna æquitate  
 tuorumq; beneuolentia vel nummos vel comme-  
 atus vel alia in immensos belli apparatus com-  
 paras. Tantarum rerum administratione me-  
 ritò omnes in te vno probitatem, vigilantiam,  
 prudentiamq; singularem, omnium deniq; vir-  
 tutum cumulum admirantur & suspiciunt. Præ-  
 clara hæc prosperis cæpta auspiciis Deus Optim.  
 Maximus bene fortunet, & nominis tui me-  
 moriam rerum gerendarum magnitudine con-  
 secret immortalitati,



# IO. FERNELII AMBIANI IN ME- DICINAM,

## P R Æ F A T I O.



**R**ERUM omnium quæ naturæ lege imperioque continentur princeps homo, et si diuinorum caducorumque particeps, amborum societate gaudet, excelsiorum tamen ardenti desiderio inflammatus, parcè ea sequi debet, quæ sordida, vilia atque abiecta persequitur impetus beluarum. Id execrandum profectò

& detestabile videatur, si quam sui partem suscepit homo coelestem atque diuinam, sic eam aut turpitudine vitiorum contaminari, aut blanditijs voluptatum irretiri, aut mortaliū rerum cura atque solitudine obrui sinat: vt oppressa ac perdita nequeat aliquando recreare sese & altius extollere. Qui enim eum vitæ cursum tenent, vt solis sensuum blandimentis illaqueati ferantur, nihilo mutis animantibus videntur præstantiores: quoniam & bestiarum necessaria vitæ præsidia inquirunt & parant, summaque tum sui tum prolis cura ipsis inest, vti & voluptatum. Generosissimi vero sapientissimi que hominis est, mentem corporis inquinamentis obsitam ad rerum præstabilium contemplationem erigere: vt quantum vnus inter hæc omnia excellit, perspiciat, & corporis hisce compagibus licet implicatus, mentis agitatione tamen fiat originis suæ memor, & consors diuini-

*Mentis agitatione comparatus fuisse disciplinæ.*

tatis. Hæc summa humanæ vitæ perfectio, hæc optima maximeque diuina ratio viuendi, qua qui insignes olim fuerunt, Dij rite sunt habiti, & amplissimis honoribus affecti, tum quod alta sapientia essent admirabiles, tum quod magna fructuosaque beneficia in homines contulissent. Inde accenso cæteris animo inflammatoque ad gloriam, vt multiplex erat mentis impetus & intentio, vtque varia erant ea quorum studio capiebantur, complura disciplinarum genera perpolita sunt, quæ partim necessitate, partim studio cognoscendi fuerant inchoata. Alii operum naturæ concentum eximiamque formam & pulchritudinem admirati, & earum rerum suauitate pellekti, quæ corporibus innixæ, mutabiles, mortalesque sub sensum, cadunt: ortus earum causasque magnis sudoribus sedulaque vigilantia scrutati, naturalem philosophiam cōdiderunt. Alii animi sublimioris impulsu in res diuinas acerrimè intenti, illas quidem sempiternas, immutabiles, separatas, nulloque sensu comprehensas, quoad fert humana fragilitas theologiam cognitionemque Deorum prodiderunt. Interuenerunt alii medio contemplationis genere ducti, qui mathematicas disciplinas erexerunt: illustres quidem illas, & demonstrandi subtilitate certissimas. Has Plato diuinarum naturaliumque rerum confines & intermedias statuit, quod sempiternæ sunt & immutabiles, sed in corpore positæ atque subiectæ sensibus. Sunt hæc tria iam multis seculis celebrata sapientię studia, ex rerum quas versant varietate nata, mentis vnus sublimioris contemplatione formata. Non enim vitæ illa commodis, non voluptatum illecebris, non vllis denique fortunæ corporisque bonis aptantur, neque in res tanta contemptione despicias se demittunt: sed propriis coercita sinibus in se tota tanquā in orbem vertuntur, propter se non ob aliud quicquam mortale expetenda, vtque potissimum incitiam erroresque turbulentos ab animis depellamus. Cæterum qui animo minùs excelsio, nec satis ad philosophandum nato comparatoque fuerunt, ii item ne otiosam ætatem & sine contentione inertem traducerent, hominum aut commodis aut voluptatibus destinati, mentis illius quam *πρακτικὴν*, id est agentem dixerunt con-  
 citatione, inferiores pepererunt disciplinas, prudentia om-

*Duab. ex eas  
 sis disciplina-  
 rum sumi dif-  
 ferentias.*

*Tria philoso-  
 phiæ genera a  
 mente cōtem-  
 plante.*

*Naturalis phi-  
 losophia.*

*Theologia, &  
 que eius subie-  
 cta materia.  
 Mathemati-  
 ca.*

*Cōtemplatio-  
 nis præstantia*

*Mens agentium  
 effectum*

- Circa actus & mores discipline.* nes & arte comprehensas. Horum enim quicumq; in hominum moribus conformandis, & rectè viuendi instituto omne studium collocassent, ii ad moralem facultatem aditum fecerunt, & ad ciuilem & æconomicam, quæ moderatrice prudentia administrantur. Accedit his historia, rerû gestarum memoria & antiquitatis commemoratio: vt & Geographia, locorum gētiumq; descriptio, sine qua ne illa quidem illustratur atque splendescit. Omneis porrò artes excitarunt, quicumque non actus hominumque mores, sed effectus & opera sunt persecuti. Primum vt animi sensa locutione (hæc enim effectus est, quod linguæ organo fiat, actus verò nullus corporei instrumenti ope indiget) exprimeret. grammaticam concinparunt, quæ emendatè loquendi ars est, & poesim numeris astrictam, & rhetoricam quæ ornatè copioseque dicendi doctrina, & dialecticam, quæ rectè disserendi est ratio. Ad humani corporis sanitatem vel tuendam vel recuperandam medicina, ad alimētorum vitæ necessitatem agricultura, ad ædificiorum extructionem architectura inuenta excoltaque est. Sic textores, fabri, aurifices, sutores, zonarii, pistores, lanii, fictores, pictores, librarii, aliiq; in numeri suas artes hominum commodis aptauerunt. Sic musici, cantores, tibicines, histriones, gladiatores, saltatores, venatores, piscatores, aucupes, coci, factores lenones, scurræ, aleatores, quasdā artes celebrarunt ad hominum delicias atque voluptatem, quæ aut prorsus sordidæ, aut parū ingenuæ sunt. Sed quum omnis philosophia rei in quam incumbit materiam excutiat & ponderet, artis id erit cuiusque proprium, vt in materiam quæ sponte sua pteque natura prodiit in lucem effectiōnem quandā & facultatem inferat, quæ sine hominum aut mente aut manu per seipsa non accederet. Nō enim ars materiam, sed artificium in materiā extrinsecus confert, quod aut stabile est ac firmum, velut in extructis ædibus: aut fluxum atq; præceps, vt in tibicinū harmonia. Hæc igitur sunt philosophiæ (quæ mater omnium bonarum est artium) studia, hæc prudentiæ, hæc artium discrimina, summaque disciplinarū genera, quæ tum diuersa mentis agitatio, tum rerum quas tractant varietas, quàm maximè disiunxit. Iā verò id inde scruemur, quàm sit ars vnaquæq; vel disciplina præstans & ingenua,

# P R A E F A T I O.

genua, quantoque dignitatis splendore alia aliis preluceat. Deorum cœlestiumque animorum actio præstantissima sententiis omnium iudicatur, quod in rerum optimarum contemplationem penitus incumbat: beluarum verò (quæ vitæ necessitati seruiunt, & ad voluptatem omni impetu feruntur) humilis, vilis & obsœna. Hæc si ad humanas transferimus actiones, nobilissima sunt meque liberalis & ingenua videtur hominis contemplatio, omneque genus philosophiæ præclarum, illiberalis autem & sordida omnis opificum industria, quorum labor & opera non ardua vis animi censeatur. Inter hæc autem ars confedit, quæ suo genere tanto digniore quæque loco ponetur, quanto præter ceteras animi sublimiore contemplatione excolit, per quam intelligentiores sumus, & meremur sapientes appellari: idque maximè si non illa odium offensionemque hominum in se struat, sed haud mediocriter frugifera sit & fructuosa, cum aliis omnibus tum ipsi quoque artifice. Quenam igitur videri debet inter artes principatum obtinere, cuius adminiculo his corporis inclusi compagibus vitam transigere possimus beatam atque tranquillam? Marco Tullio sola naturæ cognitio contemplatioque rerum haud quaquam placet, sed ignaua ac inerts prorsusque manca, & duntaxat inchoata habetur, si nulla comitetur administratio rerum, nec sit ad hominum commoda societatemque tuendam comparata. Si omnes omnium artium commoditates, facultates, atque copias dispicis, nihil est medicina melius, nihil optabilius, nihil hominum generi datum præstabilius. Nam si est vita cunctis mortalibus charissima, si lux ea cum primis expetenda in qua vivimus, spiramus, & iucunda consuetudine inter nos coniungimur, si ea primum est & præstantissimum munus animantibus attributum: ars quæ illam seruat, continet, ac tuetur, quo pacto non sit omnium præstantissima? quid ea potest homini magis in votis esse, quæ infestissimos humani generis hostes, morbos (inquam) & aduersam valetudinem propulsat? quæ vitam incolumem ab omni ærumna & languore liberam quam diutissimè tutatur? Ut corporis firma constitutione nullæ opes, nullæ fortunæ ampliores: sic imbecilla & labante illa nihil laboriosius, nihil calamitosius. Qui ergo in hoc periculum discrimenque adductis subuenire & opitu-

*Artium utilis  
tas spectanda.*

*Medicina arti  
um dignissima  
& utilissima.  
Utilitas eius.*

lari queat, tantum abest ut in illorum offensionem incurrat, ut etiam illos summa consuetudine & amicitia sibi coniungat, atque quasi pro numine, inquit Hippocrates, colatur, qui tantas opes restituerit, per quas externæ quoque fortunæ obtineri possint, illarumque usus iucundus atque dulcis habeatur. Cæterum ad ea quæ medicina ratione perlustrat conuersus, quàm præclara & nobili contemplatione rerum plurimarum naturas persequatur atque peruestiget, intelliges. Ut enim admirabilem hominis fabricam naturamque explicat & euoluit, ita rerum cunctarum ortus & occasus, ipsamque omnium ex elementis compositionem, animalium stirpiumque proprias vires (tamen non absolute, quatenus tamen homini salutes sunt aut pestiferæ) inquirat atque parat. Quin & altius subiens quæcunque ex patefactis terræ faucibus eruantur scrutatur, indeque sublata cælorum & syderum conuersiones, & quæ inde fluunt dimanantque virtutes orbis inferioris moderatrices obseruat. Hæc autem quia non aliter quàm certa demonstrandi rationcinandique via obtineri possunt, quis eat inficias mathematicas artes, & dialecticam aditum ad hæc patefacere? ac multo etiam magis rhetoricæ atque grammaticen desiderari sine quibus non modò copiose ornatè dicere, sed ne emendatè loqui quidem liceat? Quod si eæ vel necessariæ sunt, vel opis quiddam & auxilii conferunt, & ceu gradus quidam & aditus ad medicinam iaciuntur atque patet, medico quidem omnes erunt perdiscendæ: quod (ut inquit Aristoteles) eiusdem sit finem ipsum & ea quæ finis gratia sunt cognoscere. Quis enim eum pictorem non in magna gloria & laude ponat, qui præter operis lineamenta & pigmentorum aspersione, nouit tabulam perpolire, colores iusta temperatione permiscere, penicillum in omni varietatis genus conformare? contra verò eum non vituperet, & tanquam rudem ignarumque damnet, qui nullam istorum cognitionem habet, sine quibus maiora percipi non possint? Idem quoque de medicina statuo, ut nemo hanc tentet vel à limine salutare, qui non antea illis disciplinis meritam & iustam operam impenderit, sitque illarum institutis liberaliter informatus. Tanta igitur rerum cognitione præcellit medicina, ut omnium quæ mundus complexu suo coercet, naturas

atque

*Præstantia.**Quæ & quàm  
multa debet  
medicus nouis  
sc.*

atque vires solerter consequatur, quas demum ad vnius ho- *Quaecunq; me-*  
 minis (cuius præcipua illi cura est) commoda salutemque *dicina tractat*  
 referat, vt illorum vsu & appulsu integram corporis vale- *hominum cō-*  
 tudinem conseruet, aduersam depellat: quanquam nō sem- *modis aptari.*  
 per hunc ipsum finem attingit. Hinc nos sic illi definitio-  
 nem adhibebimus. Medicina est ars ad humani corporis  
 sanitatem tuendam, profligandosque morbos comparata. *Medicina*  
 Quoniam enim quæcunque medicina ratione perlustrat, *quid.*  
 ad hominum vtilitatem refert & accommodat, artis nomi-  
 ne vniuersam contineri par est. Non enim vt quispiam ex-  
 istimauerit, partim scientia, partim ars dicenda, tamen ex  
 multis constet theorematibus, quæ ipsa quidem sola per se sci-  
 entia continentur. Verum quoniam omnium medicinæ par-  
 tium inter se quàm aptissimè cohærentium & concordan-  
 tium ea est conspiratio, is consensus, vt homo saluus & in-  
 columis seruari possit, æger autem in integrum restitui, ex  
 ipso fine vniuersa artis nomen accipiet. Porro autem vt cu-  
 iusque artificis interest, subiectam quam tractat materiam  
 omnino perspectam habere, quò expeditius in omnem ar-  
 tificij speciem & decorem flectere illam possit & torquere:  
 ita & medico humani corporis natura primum cognoscen-  
 da est omnibus suis partibus. absoluta, quò sanè totius medi-  
 cinæ subiectam materiam esse confirmamus, non autem  
 morbos ac vulnera. Vt enim dū fictor in rudi adhuc & in-  
 formi ære Herculis effigiem imprimit, hæc artificij est &  
 summū artis opus, æs verò materia quam variè tractat: ita *Prima artis*  
 & dum medicus ex ægro corpore sanum facit, vnū idemq; *cuiusq; cogni-*  
 corpus manet, quod subiectū est & materia. Quæ depulsa *tio ex materia*  
 egrotatione comparatur sanitas, species est & forma: huius *subiecta.*  
 autem efficiens causa, medicus: aut potius ars medendi. Dū  
 enim hæc præceptiones tradit vnde procuratio est valetudi-  
 nis, dicitur sanitatem efficere. Sic enim Aristoteles artē ni-  
 mirū id esse statuit, à quo demū omnis motio proficiscitur.  
 Medicus est artis perinde atque naturæ minister: cuius est  
 officij curare appositè ad sanandum. Finis autem cuius  
 gratia sanitas procuratur, est vitæ functionum integritas.  
 Itaque totus in hæc duo incumbit, vt sanitatem in corpore  
 conseruet, vt in orbem depellat. Atqui neutrum planè con-  
 ferre potest, nisi eorum quot differentiæ sunt & genera,

*Humanū cor-  
 pus subiectam  
 esse medicinæ  
 materiam.*



quæ causæ, & quibus signis noscuntur, iam antè perspectum habeat & cognitū. Quocirca totius medicinæ partes quinque si ordine collocabuntur, omnium prima existet φυσικὴ λογικὴ, quæ hominis integrè sani naturam, omnes illius vires functionesque persequitur. Altera παθολογικὴ morbos & affectus indagans, qui præter naturam homini possunt impendere, & quæ illos causæ efficiant, quæ signa demonstrent. Tertia προγνωστικὴ signa explicans, quibus medici futura præsentiant, & quis morborum decursus quis exitus sit futurus. Quarta ὑγιεινὴ quæ firmam corporis constitutionem bona viuendi lege conseruat, & imminetia mala arceat, simul ægrotis propriam & accommodatam victus rationem decernit. Omnium postrema pars θεραπευτικὴ ægram corporis affectionem salutarium vsu & admotione propulsat sanitatemque restituit: quæ ut summa totius medicinæ artem via & ratione condit, variæque præsidia suggerit, quibus tum toti corpori, tum cuique laboranti particulæ opportunè succurrit. Ex his igitur quinque partibus medicina constituitur: quarum tres priores in contemplatione & simplicem rerum cognitionem feruntur, duæ posteriores omnino in actione consistunt, omne studium in tuenda sanitate, aut abigendis morbis collocantes. Vnde à quibusdā quinque partes in duas redactæ sunt, theoreticæ & practicæ, quarum hæc opus omne perficit, aut lege viuendi, aut medicamentorum viribus, aut manus opera & administratione, quæ imponit, secatur, incidit, vritque ferramentis. Vnde iam practicæ non partes, sed species tres statuentur, διατροφικὴ, φαρμακευτικὴ, χειρουργικὴ. Etenim affectionum varietas tot curandi genera peperisse creditur. His ita in genere primo aditu strictim breuiterque constitutis, singula deinceps accuratiùs persequi par est, primumque totius hominis natura qualis sit explicanda.

Medicina partes  
duæ cōtem-  
platō & a-  
ctiō.

Actiōis me-  
dicæ tria gene-  
ra.





# IO. FERNELII AMBIANI PHYSIO- LOGIÆ LIBRI VII.

## DE PARTIVM CORPORIS HVMANI DESCRIPTIONE, LIBER PRIMVS.

*Quo doctrine atque demonstrationis ordine  
ars medica constituenda sit.*

### CAP. I.



V M liber solutusque est animus, nudas & apertas rerum substantias perspicue cernens, clarissima omnium cognitione fruitur: in hoc vero corporis velut ergastulum coniectus, obrutusque obliuione tanquam densa caligine, in summa versatur ignoratione rerum. At nihilominus semina quædam etiamnum retinens diuinitatis suæ, rerumque maximarum dulci recordatione quasi igniculis accensus, perpetuo sciendi noscendique desiderio flagrat. Hiñc magno cum labore & studio multa recuperat perscrutatúrque sensuum ope, atque in ea primum incumbēs, quæ sensibus sunt obuia, occultiora tandem ratione colligit sola mente cõprehensa. Ita quidem à sensibus tanquam

*Hippocrates, libelli de præceptis statim initio.*

à certis rerum internuncijs stabilita olim fuerunt disciplinarum principia, è quibus demum perfecta omnis humana cognitio ducta deriuataque est. Hæc summa est inuestigandi facultas, quæ probatissimi quique Philosophi Ἀνάλυσιν, id est dissolutionem appellarunt: quæ nimirum vel à toto & vniuerso ad partes & singula, vel à composito ad simplicia, vel ab effectu ad causam, vel à posterioribus ad priora serie deducens, abditiore illas causas inuestigat, ex quibus singula ortu processerunt. Huic aduersa est altera componendi ratio, quam maximè natura nonnunquam & ars ipsa sequitur, ex partibus ea totum, ex simplicibus compositum, ex causis effectus, ex prioribus posteriora necit, atque id omnium primum statuit, quod dissoluendo postremum fuit peruestigatum. Doctrinæ suæ philosophi initium ab analysi duxerunt, quibus curæ fuit omnia dilucidè atque certo demonstrationis nexu confirmare. Sic Geometriam & Arithmeticen Euclides, sic Astronomiam Ptolemæus, sic & Philosophiā Aristoteles posteris tradidit, eaque solida doctrinæ suæ fundamenta iecit, è quibus multa tandem producerentur incredibilia vulgò & monstri vel portenti similima. Hos igitur quasi vestigijs odorati tradendæ medicinæ initium ab humano corpore ducemus, quod & artis subiectum existit, & omnium primum sensibus occurrit notissimum: à quo dein per minima quæque deducti, ad ea denique mentis impulsu feremur, quæ cogitatione sola comprehendendi possunt.

φύσις γὰρ τῷ σώματι ἀρχὴ τῷ ἐνὶ τῷ σώματι λόγῳ, inquit Hippocrates de locum in homine.

*Quid hominis corpus à ceteris distat animantibus, quasque partes habet cum illis communes. CAP. II.*

**V**T vniuscuiusque animantis, ita maximè hominis corpus animæ gratia conditum est, non modò vt diuersorium, verum etiam vt organum accommodatum illius insitis viribus expromendis. Atque vt mens, dicente Aristotele, formarum est præstantissima, & ratio artium omnium ars vel officina, quòd vna omnes omnium animantium vires potestate contineat: ita & illius organum instructissimum est, & conformationem pulcherrimam consequutum. Itaque homini corpus datum est, tum figura, tum partium com-  
modi-

moderate princeps: quod ut diuinæ mentis munere fungere-  
retur, tria obtinuit quæ cæteris animantibus negauit rerum  
natura. Primum quidem figuram celsam & rectam, quæ  
in cælum suumque conditorem se attollens, cælestes igni-  
culos & semina diuinitatis suæ testatur. Deinde summo cor-  
pore cerebrum amplissimum, animi eiúsque partium se-  
dem: ut enim animus permultis facultatibus præditus est,  
ita homini quàm cæteris animantibus domicilium capa-  
cius dari par erat, idque pluribus instrumentis contineri.  
Præterea manus exporrectas beluis denegatas, quibus fa-  
cilè persequatur quæcunque mens iussèrit. Licet quidem &  
clauis soli homini datas, & alia multa multò aliter atque  
cæteris animantibus informata numerare, sed quæ tamen  
sint illorū trium vñbus accommodata: ut sit partium omniū  
summa symmetria, ex cuius præstantia signum quoddam  
& specimen sapientis conditoris ostenditur. Hæc igitur ho-  
mini, quod rationis esset particeps, sunt attributa. Cætera  
obtinet cum alijs quoque animantibus perfectis cōmunia.  
Nam cum summa omnium actio in sensu ac motu cōsistat,  
omnia per eque partes in hæc accommodatas acceperūt, ossa,  
cartilagine, vincula, nervos, musculos, tendones, & alias  
quibus hæc aluntur, maximèque venas & arterias. Sensus at-  
que motus primæ partes effectrices sunt, cerebrum, spinæ  
medulla, atque nervi. A cerebro omnis motus atque sensus,  
à quo medulla in omnem spinā fusa porrigitur: ab hac de-  
mum neruorū frequens propago, per quos vniuersum cor-  
pus mouendi sentiendique vires accipit. Cum verò minimè  
tutum esset nec decorū, vermiculorum serpentiumque mo-  
re reperire hominem tot rerum principem, firmis ossibus il-  
li natura corpus erexit atque stabilivit: ut tanquam propu-  
gnacula essent aduersus omnes impetus, & stabilimen at-  
que robur corpori sustinendo, haud secus atque basis & co-  
lumna ædibus subiecta. Cæterum non in animante (nec  
enim commodum atque vile fuerat) os vnicum idque so-  
lidum positum est, sed quò in omnem partem flecti moue-  
rique posset, ex varijs discretis que compactum. Utque ele-  
gantiori artificio naturæ hoc opus constaret, idcirco arti-  
culis ita iuncta & continuata sunt ossa, ut cuiusque extremi-  
tas alterius sinum & capacitatem subeat. Ea structura Græ-

*Unde uobis potest  
Græci hominem  
pellatus, qui i  
αὐτοῦ πρὸς τὸν  
vel αὐτοῦ, ὅτι πρὸς  
cælum versus  
erectus.*

*Ossium usus.*

*Articul.*

*Vincula.* cis est ἀρθρώσις, ossium extrema sic aptè composita, articulos appellamus. Quoniam verò periculum erat ne motu violento ossa seiugata distraherentur, neque dum artus animal quocunque vult inflectit, contorquet, porrigit, aut contrahit, ex sedibus exciderent, natura omnem ossium copulationem & structuram arctissimis firmissimisque vinculis extrinsecus rotundo ambitu colligauit, quæ articulos non finant motus agitatione diuelli. Validum quidem est vinculum, durum atque firmum, sensu vacans & imparibile, *Cartilago.* sed quod tamen in angustum adduci possit & relaxari. Addidit & articulis munitionem, dum ossium sinus & summas partes, quæ supercilia à quibusdam vocantur, omnia denique extrema cartilaginibus obduxit obliniuitque lubrica læuique materia, quò sint in motibus ab attritu & quassu tutiores. Iisdem quoque auriculas, nares, extremasque costas muniuit, ut duriorum corporum occursum cederent, & infracta permanerent. Quemadmodum autem articuli & quæ dicuntur cartilaginee, sic & vincula expertia sunt sensus, quæ nil mutuuntur à cerebro, qua de causa ne se ipsa quidem mouere possunt. At verò nervis quorum è cerebro aut è spinæ medulla est origo, prima sentiendi mouendi que facultas data, qui tamen quoniam molles sunt, *Nervi.* soli transferre nequeunt ossa, tam magna pondera. Ut hæc igitur mouerentur, necesse fuit motus instrumentum quoddam creari ex ambobus temperatum, nervo solidius & durius, *Tendones.* vinculo mollius, quod in sensu & robore mediam inter illa naturam obtineret. Id quidem est τένων, qui cœpit à nostris tendo appellari, ex tenuibus nervi & vinculi fibris intextis concretus. Tenuia quasi fila tutum non erat sine firmamento in omne corpus distribui, ossaque prægrandia mouere: quocirca natura medias inter illa regiones molliore substantia inferciens, quasi rimas expleuit. Ea est caro simplex fibris ad robur circunieccta, ac veluti molle stragulum data cadenti aut recumbenti animali, utque præsidium quoddam omnibus particulis principibus obtenta, ne aut vulnerentur, aut frigore rigeant, aut aestu contabescant. Quod igitur ex nervi & vinculi fibris duntaxat contextitur, tendonem dicimus, qui verò præterea carnem habent fibris inductam & impositam, musculi appellantur & lacerati, hi

ti, hī plerunque in tendonem desinunt. Nunc autem si *Quæ partes ad*  
omnia conferre volumus, quæ ad motionem viū quan- *motum conse-*  
dam & locum obtinent, ossa primū & maxinè impel- *rant.*  
luntur cienturque: quæ illis motum afferunt instrumenta,  
sunt tendones, lacerti, nerui duriores præsertim: mouen-  
di principium, cerebrum & spinæ medulla: partes qua-  
rum beneficio mouetur animal, articuli, cartilagine, vin-  
cula: hac igitur partium commoditate motum fieri con-  
gulebat. At in sensu longè impar & dissimilis est ratio. *Quæ ad sen-*  
Cum enim motio actio quædam sit, sensus verò perpeßio *sus.*  
verius quàm actio: haudquaquam sensus cum apparatus  
ornatūque partium, quem motus desiderabat. Nam ta-  
ctiois sensus, quem omneis ex æquo animantes partici-  
pant, neruis neruorumue fibris in omne corpus diffusis in-  
digeat: quibus susceptæ tractabiles qualitates cum spinæ  
medulla & cerebro, quæ (vt aliquando demonstrabimus)  
sensus & motus principia sunt, continuatione communi-  
cantur. Cæteri autem sensus quibus animantes perfectio-  
res sunt præditæ, neruis item constant, per quos sensum capi-  
ant. Partes in singulis instrumentis circumiectæ neruis, ho-  
rū duntaxat gratia consistunt. Ex quibus perspicuum fit, ho-  
mini quā animal est, cerebrum, spinæ medullam, neruos, &  
ceteras quas connumeravi partes ad motū aut sensum con-  
currere: de quibus rursum sigillatim dicemus, ab iis exorsi  
quæ cæteris quasi fundamenta iaciuntur. Etenim homi- *Ordo sequen-*  
nem arte descripturi, *σκελετον*, id est aridum & osseum *tium.*  
primū extruemus, quem deinde vinculis, neruis, lacertis, ve-  
nis, arteriis, cute, reliquis denique partibus interioribus ad-  
ornatum perpolitūque reddemus. Sic ex simplicibus ho-  
minis partibus vniuersi compositionem perspiciet qui vo-  
let, & luculentius quàm si confectionis ordine composi-  
tiones partes seorsim scrutetur. Harum siquidem inspectione,  
nihil certum sciri, nihil planè cognosci ac percipi potest, ea-  
rum, quæ simplices in omne corpus feruntur.

## De ossibus. CAP. III.

OMNIVM ossium sedes & origo spina est, quā veteres  
carinæ in nauigio primū iactæ compararūt: cui ceu

*Spina dors.* fundamento latera, prora, puppis innixa cohærent. Atque  
ut hac clitellarii muli perferunt grauiſſima pondera, ita in

homine corporis moles huius ope ſtat & erigitur. Ad ne-  
ceſſitatem actionũ, cum hominem ſecti curuarique oport-  
teret, pluribus coagmentata & compacta eſt oſſibus tan-  
quam nodis, quæ vertebræ nobis dicuntur, omnes oſſe ſa-  
cro ſuſſultæ. Vniuerſa ſiquidem ſpina quatuor in partes ſu-  
ſa exporrectæque eſt, os ſacrum, lumbos, dorſum, & col-  
lum.

*Os ſacrum.* Os ſacrum, quod & latum appellant, primo aſpectu  
vnum atque continuum videtur, at aqua vel oleo feruenti  
diu multumque demerſum, ſex quali vertebris conſtare.  
Cuius ab ima parte os aliud appenſum demittitur, quod

*Coccyx.* Græcis κόκκυξ, noſtris cauda dici poſſit: hoc quoque com-  
pactum quatuor oſſibus terebibus, gracilibus, & magna ex

*Lumbus.* parte caralaginosiſ. Supra os ſacrum lumbus quinque oſ-  
ſibus conſedit, cui dorſum inſidet vertebris ſtructurum duo-

*Cervix.* decim. proximè cervix ſeptem. Itaque triginta ſunt omnes  
in ſpina vertebræ. Omnium os ſacrum eſt ampliſſimum, cui

*Vertebra-  
rum proceſſus.* tum magnitudine tum craſſitudine ſuccedunt lumborum  
vertebræ, arcto cauo mediæ perfoſſæ. Reliquæ ſuperiores  
quantum ſitu ab infima, tantumdem & mole diſtant: vñ ſit  
illarum ad occipitis radices continuata quædã attenuatio.  
Cæterum quæ in ſummis ineſt interior capacitas, medullæ  
labenti peruia, omnium eſt ampliſſima, inde verò tantum  
coarctatur, quantum dilapſa proceſſit. Vt ſemel dicam, ſu-  
periores vertebræ interceptis inanitatibus amplæ ſunt, mole  
graciles, cōtrà inferiores, omnes mira compage ad *δυσ-  
πάρειαν* contextæ: atque vt his ſtructuræ foret tutior, figurã  
variã acceperunt. Quæ quidem intrò ad inteſtina vergūt,  
rotundæ ſunt & in orbem conuolutæ, læues, nullis tuberi-  
bus exaſperatæ, ſed vt nodi (hinc *σπόνδυλοι* nomen inuene-  
runt) alijs alijs ſuperpoſiti columnam exprimunt: quibus eſt  
ſubſtantia tenera magis & rara, ac ſpatiis inanibus interce-  
pta. Extrà multiplices efferuntur productiones (*ἀποφύσεις*  
appellantur à Græcis) denſiore illæ & compactiore ſubſtã-  
tia, à quibus externa facies ſpinæ ſpeciem refert. Alij enim  
proceſſus ſunt è medio prominentes, alijs tranſuerſi vtrin-  
que additi, alijs ſurſum deorſumque ducti, per quos vertebræ  
texuntur & cohærent. Supremis duabus exceptis habet

cæte-

vertebrarum vnaquæque inferiore ex parte mediocres vtrinque ramos deorsum spectantes: ex superiore verò alios maiores extumescentes sursum exigit. Talis autem est vertebrarum contextus, vt processus sursum euecti, modicos sinus habeant, qui alios quoque processus à superiore vertebra delapsos excipiant: sex inferioribus vertebribus maximè conspicuum est vnamquamque superiorem insinuari in aliâ subiectam sibi. At verò summas duas nullus processus, sed ambiens membrana copulat. Sola autem suprema mediū eminentem quasi ramum & extimum non nouit: hunc reliquæ omnes ad decimam vsque dorsi, quæ est omnium decima septima, deorsum porrigunt in rectum verò, quæcunque illi subiectæ sunt. Tertium ramorum atque processuum genus qui transuersi dicuntur, è vertebrarum omnium atque ipsius sacri ossis lateribus vtrinque prodeunt parte externa. Insunt hi longiores in lumbis, sed graciles quasi pro costis diducti. Breuiiores in superioribus, qui toto dorso in tuberculum desinunt, vbi costæ nectuntur. Sex in ceruice summis, transuersi ramusculi in longum perforantur, septimæ rarò, cæteris nunquā, tametsi singulæ quæ ad lumbos tendunt, parte interna pluribus patent foraminibus, & quasi angustis in quas venulæ commeant, quorum nihil in reliquis magnopere videas. Vertebrarum processuumque omnium extrema cinguntur & circumfunduntur cartilagine permulta, in hanc vincula crassa, dura, & valida inseruntur, quorum beneficio interiores vertebrarum nodi coherescunt, vtpote quæ inter nodos fusa nexu illos firmissimo colligant. Externæ vertebrarum partes processibus implicantur, sursum deorsumque spectantibus, vt aliis aliæ nexæ, & omnes inter se aptæ colligatæque videantur. Præter hæc tamen vinculum membranæ validis intextum vniuersam spinam extrinsecus obuoluit. Hæc de spina satis, iam de capite. Huius verticem calua integit summa parte globosa & rotunda, introrsus concava. In hac suturæ sunt tres: vna in priore parte, quam *σφαλαιαν*, id est coronariam vocant, quia è temporibus vtrinque in summum verticem per transuersum viam capessit: alteram *λαμβδοειδῆ* dixere, quæ in occipite posita, à capitis imo & posterioribus vtrinque partibus sursum contendens, in angu-

*Vertebrarum  
tenuia foramina.*

*Cartilago vertebrarum.*

*Capitis ossa.*

*Sutura.*







applicans, vbi supercilijs interiecta vallis est. Iam his totique cerebro ceu basis quædam substernitur os *σφλωδης*, quod qua parte occipitis ossi iungitur, angustum est & rarum, attamen profundum. Parte priore frontis ossi occurrat & annectitur, in ea via quæ in nares procliuius fertur. Varia in hoc cernuntur vtrinque foramina, per quæ sentientium neruorum propagines dimanant in sensus. Sub interiore eius facie capacitates duæ latent, in quibus est illud rete plenum admirationis, aliæque cerebri arcana. Processus concauos emittit ab alarum similitudine *πτερυγοειδεις* vocatos, alterum sursum ad caua temporum, frontis ossi & ei quod à lapide nomen habet commissum, alterum canalis & tubi instar deorsum ad postremos dentes versum, qui reflexo extremo palatum terminat eique committitur. Nunc de facie. Faciem totam geminam discernit ea commissura, quæ ab intervallo superciliorum per medias nares inter primores dentes producta, palatum in longitudinem secat. Maximum in ea est os malæ, in quo dentium superiorum radices figuntur: excurrit id intro ad palatum, pars verò eminentior sursum effertur ad nasi latus & maiorem oculi angulum. Supra radices dentium maxillarium capacitas ingens concluditur, ad oculi sedem sursum lata, quam alba ac similis glandis substantia communit. Superiore maxilla (quam propriè malam Celsus appellauit) ad radices primorum qui secant dentium, ossa duo sita sunt, intus duntaxat lineis distincta: rursusque duo perexigua quo loci interstitium est narium, & vnde superius labrum enascitur. Quæ quatuor tenuissima cum essent & obscuris lineis separata, maxillæ superioris partes effecimus, ne quenquam forte multitudo tanta obrueret. Inter oculum & aurem apparet os editum, iugale vocant, durum quidem & temporum musculo tanquam præsidium & propugnaculum, cuius pars posterior ossi cui à lapide nomen est, in eo exortu copulatur, qui oblongus ab aure aduersum spectat: pars infera ossi maxillæ, supera ad oculi paruum angulum frontis ossi coheret. Nasus ossa duo gestat, quadrangula, procera, à iugo nasi deorsum per illius longitudinem ducta, in quorū extrema cartilagine inferuntur alæ vocatæ. Vtriusque oculi fossæ tria substituantur ossa, præter ea quæ veluti

*Basii cerebr.*

*Faciei ossa*

*vi supra*

parietes sunt aut frontis, aut malæ, aut zygomatis, aut productionum quæ à cuneo manant. Horum siquidem omnium extrema in oculorum ~~sedes~~ <sup>sedes</sup> concurrunt, lineis discreta conspicuis. Trium quæ dixi maximum, ad minorè oculi angulum collocatur, quod à zygomate & frontis interiore pariete, obscuræ vix dirimunt commissuræ. Alterum conspiciendum magis fossæ parte infima, ferè ab eo malæ foramine quo nervus in labra superiora deducitur, intrò recurrens, auricularis digiti latitudine. Tertium oblongum tetragonum ad oculi angulum maiorem positum, malæ superioris extremo à latere annexum. Inter palatum & cerebri basim vsque ad nares vtrique diuersa dissecta sunt ossa, tenera quidem atque tenuia, sed quæ tertij huius propagines videri possint. Ea variè contexta spongiæ formam referunt, vt dubitare non liceat tertium illud hoc esse, quod Græcis *σπογγώδης* appellatur. Præter id ad summam nasi radicem, intus fixum hæret aliud tenue & latum, magno illi obtrusum foramini, quo è cerebro in nares cursus est: *hoc variè pertusum more cribri* Græcis *ethmoides* dicitur, ab eo diuersum quod est spongoides. Illius è medio mittitur eminètque ad cerebrum quasi verruca prædura: deorsum autem per medios narium sinus ducitur *ἐκφυγίς* laminæ specie, quæ nares æquè discriminat geminâsque reddit: hanc nobis liceat Macrobij verbo narium interstitium appellare, cui cartilago innascitur nasi pars infima. Parte interiore alterum existit palati interstitium, quod malæ propago quædam est, vt ipsa quoque mala geminum. Id à supera palati parte natum cuneo innectitur pede firmissimo, sursumque sese erigens, dum narium interstitio occurrat & committatur, interiorem palati cauernam dirimit facitque geminam. Hæc veteres anatomici, tanquam nulla essent, silentio præterierunt, quæ (quoniam tenella) minimè in ijs capitibus cernas quæ putida sunt atque confecta, verùm singula monstrabit purgatio diligens, moxque ex feruente oleo facta dissolutio. Maxillam inferiorem duo conficiunt ossa mento extremo strictissimè agglutinata. Vtrique summis ab extremis duo veluti cornua prominent: alterum prius quod tendones ex temporum lacertis asciscit, alterum posterius in exiguum finem *τὸ ὑποφθάλμιον*, quod sub

audien-

audiendi via se inserit, non quidem cartilaginosa aut serrata compage firmatum: sed vinculis quæ motum liberum & expeditum cardinis modo maxillæ permittant, ut sit mobilis una ex omnibus capitis ossibus. Hac enumeratione, quæ integra & absoluta censetur, totius capitis ossa duo sunt & viginti: sex caluæ, deinde cuneus, duo zygoinata, faciei undecim, maxillæ duo. In facie enim numerantur maxillæ ossa duo, nasi totidem, in oculorum antris sex, ethmoides seu cribrum unum, cuius narium interstitium portio quædam est: palati autem interstitium apophysis est malarum. In horum numerum si quæ ad primorum dentium radices sunt, rursumque duo ad narium ingressum posita referes, erunt omnia sex & viginti. In linguæ radice à cæteris discretum os existit, quod ab v specie ὀσθίς appellatur. Vtrique porro maxilla crebrò perfossa quibusdam quasi alueolis, ut in singulas fossas singuli dentes infigantur. Hi autem quaque mala ferè sexdecim sunt, rarò plures, pauciores nonnunquam: ex ijs quaterni primores dicuntur à nostris, à Græcis (quia secant) *τομκοί* & *τομείς*. Post hos canini sunt utrinque duo, ultra quos maxillares utrinque quaterni, quorum duo vel plerumque tres ultimi & intimi, qui alijs nunquam, alijs serò gigni solent, genuini vocantur. Primores & canini vnica radice nituntur, maxillares binis aut ternis aut quaternis, atque inferiores vna minus quàm superiores. Is est ossium capitis numerus eaque structura. Thorax totus dorso innititur, cuius duodecim articulos numerauimus, vnde & costæ utrinque duodecim. Proditum est à Galeno nonnunquam vnā deesse, vnā rarò accedere, quod inter portentosa connumerem. Itaque vnicuique vertebræ ad radicem transuersi processus, sinus inest leuiter concauus, qui costæ principium extanti tuberculo, quod illius est caput, excipit. Illinc costa originem ducit, quæ non ita longè transuerso processui arcuè deuincitur: deinde in priora thoracis inclinans curuatur, cumque ita multum prodijt, protinus in os pectoris curuata resilit. Septem superiores integræ atque perfectæ cum pectoris osse committuntur extremis cartilaginosis, & in leues sinus illius ossis conduntur. Nectuntur autem tenuibus membranarum vinculis, quæ sunt tam multa ut omnia velent & ob-

*Dentes.*

*Primores αὖ πρόδιναι καὶ τομκοί. Post hos Canini οἱ κύνειοι, ab his maxillares quos γρυμίνες ἢ μακροὺς καὶ τοὺς ἰσχυροὺς καὶ μυλίας vocant, id est, interiores & molares.*

*Dein Genuini, id est, οὐπὲρ τῆς ἑξήκοντος ἢ ἑξατηνῆς quod prodicti iam hominibus & perfectis oriuntur.*

*Thoracis ossa.* ducāt, atque vix à sensu noscantur. Os ipsum pectoris quod *σέρον* appellant, ex septem ossibus constat in transversum coherentibus, ut singulis integris costis singula pectoris ossa respondeant. Ab ossibus huius extremo dependet cartilago oblonga, quæ à Græcis *ξίφοειδής*, id est ensis effigie ducta nuncupatur, à iunioribus malum punicum. Reliquæ inferiores quinque costæ neutiquam ad os pectoris perveniunt, sed inchoatæ & quasi mutilæ in cartilagine finiuntur, quæ sursum retortæ inter se quasi conglutinatæ coherent, inde nothas & adulterinas appellantur. De humero & brachio, quæ his velut affixa innituntur, dicendum. Regionem totam quæ ponè pectus sita est, scapulas appellant, in quibus ossa duo sunt lata, figura triquetra, externa facie tumescente, interiore reducta. Hæc sunt *ὀμοπλάται* Græcis, Latinis scoptula aperta, nonnunquam & scapulæ. Quæ in dorsi spinam deversa sunt, lata videntur & prætenuia, hinc paulatim crassiora facta coarctantur, tandem eminent ad extremum acutiora. Id genus ossis alteri nulli commissum, costis posterioribus velut innatat, parte ima non mediocriter cartilagine obductum, ubi validis musculis nervisque constringitur. Extremum autem angustius (cervicem quidam appellant) quasi in acetabulum desinit, quod humeri caput excipit. Interiore ex parte exiguus acutusque ductus exit, qui à coruini rostri similitudine *κορακοειδής* vocatur à Græcis. Alterum quasi ramum externum, magnum quidem & à suprema ossis parte natum *ἀκρωμιον* dicunt: solius is est hominis sub finem leviter sinuatus, quæ iugulum clauisque admittit. Os enim in pectore summum iugulum est, quod supremæ costæ incubans dextra laeva que ad scapularum ossa promanat, acromijs (ut dixi) affixum. Duo sunt iuguli ossa, pectoris ossi in transversum commissa, quæ & figura & crassitudine sunt inæquabili, plurimumque more fistulæ perforata. Nunc de toto brachio. Sunt omnes eius partes numero tres, humerus, brachium, & manus. Humeri os est vnicum, medium teres, durum, medulla inundans, omnemque in partem leviter gibbum, partibus extremis tumidis & cartilagine obductis. Summum eius caput grandiusculum est, globosum, in scapulæ sinu (*κοτύλιον* Græci appellant) collocatum, cui validis vinculis tum in-

*Scapularum ossa.*

*Lignum.*

*Brachij totius ossa.*

tus tum foris ambientibus astringitur. In huius parte externa patula rima inest, ceu via qua ingens tendo cum nervis in brachium tutò com meat. At imum humeri ad cubitum spectans non globosum, sed vno & altero tuberculo utrinque turgidum est, altero extrinsecus minore, interiore altero atque maiore. Inter hæc sinus duo sunt, in quibus cubiti summa pars trochlearum modo conuoluitur: duoque quasi vertices extant in orbem flexi, caua item duo, quorum posterius multò maius est aduerso. Brachium duobus struitur ossibus, quorum maius cubitus Latinis & πῆχυς Græcis appellatur, minus verò illi insidens radius est, Græcè κερκίς. Illud summo suo capite medium quasi verticem habet, qui in medium quoque humeri sinum se inserit. Extant & processus duo peracuti utrinque medium verticem finientes, posterior qui maior est, dum cubitus tenditur, in posterius humeri cauum se recondit: prior verò cum is flectitur, in aduersum. Radius superiori suo capite rotundo & leuiter sinuato, exiguum humeri nodum excipit, illicque robustis vinculis cubito illigatur. Quod in articulo extrà prominet, ἀσκὼν appellatur, cui aduersus est flexus, quemadmodum genu poples. Cubiti radiique media hiantia sunt & disiuncta, quæ tamen rursus inferiore parte ad primam palmæ partem coeunt, occurrítque cubitus minimo digito, radius pollicis: à cubito processus exit ἐνλαδής, cui palmæ pars summa insistit. Brachiale nonnulli vocant primam *Μανν. ossa.* summamque palmæ partem, quam & καρπὸν nominant, ossiculis octo constructam, vno quidem ordine tribus, è quibus vnum geminum est, altero quatuor, quæ omnia sunt exigua, dura tamen nec medulla perfusa, nervosis cartilaginosisque nexibus per συνάρθρωσιν constricta. Totius figura à summo leuiter tumens intus sinuata. Succedit illi μετακάρπιον, id est ima palma, ossibus quinque contextum, quibus est carpo per συνάρθρωσιν adhesio. A singulis singuli digiti directè porriguntur, vno pollice dempto, qui oblique μετακαρπίω videtur additus. Ex ternis ossibus digiti constant singuli præter pollicem duobus constitutum, priorisque nodus consequentis sinum perpetuò subit. Breuiter, ossibus quatuordecim continentur aptanturque digiti, tredecim palma vtraque, duobus brachium, vnico

humerus, præter ea perexigua, quæ *σπονδομορφῆ* vocantur, in iuncturis constituta. Hæc de superiorum partium ossibus, nunc de inferioribus. Os sacrū magnos rectōsque stipites & processus vtrinque emittit, quibus astricta sunt ossa coxarum longè valentissima. Horum autem partes, quam discretæ non sunt ob amplitudinem, varia tamē nomina inuenerunt: nam summæ, ilium ossa dicuntur, quæ intestina sustinent ac tuentur: imæ coxendicum, quæ à lateribus sinus rotundos habent: hinc in priora ductæ partes, ossa sunt pectinis, quæ amplis patent foraminibus, & media cōmissura arctissimè conglutinantur. Vtraque coxendix grandi cauatur veluti acetabulo, in quod coniectū

*Femoris os.* femoris caput cōuoluitur. Femoris enim vt (humeri) os est singulare, cuius pars summa ceruicem habet exertam, quæ tamen intrò conuersa in coxendicis acetabulum reconditur. Ab ea ceruice exigui duo manant processus, maiorem qui foras exilit alij *γλατὸν*, id est natem, alij *προχανθῆρα* magnum dixerunt, minorem verò, *προχανθῆρα* paruum. Extremum inferius tuberculis est discretum duobus, quibus cruri cohæret. Est quidem crus omnis eius partis, quæ inter genu & talum interiecta est, tibia verò grandioris in ea ossis nomen, hoc summo capite gemino sinu excauatur, vt duplex quoque femoris tuberculum exciperet. Alterum in crure os minus exterâ parte constitutum brachij radio cōsimile, Græcè *περόνη* & sura Latinè appellatum, ad vsque genu non ascendit, sed tanto breuius est, quanto parte ima longius apparet opposita tibie appendice: attamen duohæc ossa suprà infrâque coniuncta, medijs partibus dissociantur atque dehiscunt. Femoris & tibie in genu compagem tegit firmatque extrinsecus patella, os quidem paruum, rotundum & cartilagosum, nulli ossi cōsertum, sed alijs quasi incubans nexumque vitendonum atque membranarum, cui poples est à tergo. Tibie suræque partes infimæ non modicè vtrinque prominentes, & carne nudæ malleoli sunt. Hæc talum à lateribus ne excidat arctè cōprehensum firmant, quem ex transuerso demersum attingere vix possis. Excipitur autem tibie fornicatum extremum ea parte tali cui & astragalo nomen est, quæ sursum spectat, quæque dimidiatæ propemodum rotulæ formam refert,

*Ossa coxarum  
varijs prædita  
nominiibus.*

*Cruris ossa duo.*

*Patella.*

*Malleoli.*

*Talus.*

refert, ob id *τέτραπος* Græcis appellata, eaque ut firma basis sustentatur, pes verò ipse quoad licet per eius ossis quadrum flectitur & extenditur. Talo calx *πέπρα* Græcè nominata seu basis altera subijcitur, os totius pedis longè maximum & firmissimum, oblongum, omnino nec teres nec quadratum, sed ex quadrato latescens & introrsus arcuatum. Monti pedis nuncupato quem *ταρσόν* & summam pedis plantam vocant, ossa quinque impacta sunt, inæquabilia: imæ verò plantæ (*πυλόν* Græci appellant) totidem, figura tereti & oblonga: digitos omnes explent ossa quatuordecim, singulos quidem præter pollicem terna, ut sit totius pedis structura ossium sex & viginti ut totius manus uno plurimum. Inter digitorum tum manus tum pedis articulos, ossa sita sunt *συνσχυοειδῆ*, rotunda quidem & plerumque adeò exigua ut sensum omnem effugiant, quemadmodum quæ in corde, in gutture, in linguæ radice, in aliisque nonnullis partibus haberi traduntur. In his iam omnem videor ossium descriptionem & numerum implevisse.

Calx.

Pedis ossa.

Ossa tenuissima.

## De cartilaginibus, articulis, &amp; vinculis.

## CAP. IIII.

**M**ULTA sunt à nobis de cartilaginibus in ossium explicatione quadam consecutione proposita, adeò ut nunc cum neque illarum usus, neque propriæ substantiæ rationi tradendæ incumbimus, pauca de illis dicenda restent. Plurima ossium extrema cartilago cingit, nullus articulus non laxitate illa oblinitur, nullus expeditè obuolui circumducique potest, neque nervis aut vinculis coniungi, nisi quædam materia intercedat. Præter eas autem aliæ quædam extant in costarum præsertim (quæ aduterinæ vocantur) extremis, ubi ossium, ex quibus prodierunt figuram retinent, dum inferiores mutuò colligatæ concurrant, superiores verò in suam quæque sedem ad os pectoris applicentur. Aliæ os ipsum ambiunt atqueprehendunt, aliæ extrema nasi communiunt molliuntque, uti & malum punicum è sterno pendulum. Aliud cartilaginum genus solitarium per se consistens, vixque ulli ossi impactum: in quo eæ numerantur, quæ in cilijs sunt oculorum (*ταρσους* appellant) quæ in auriculis, in faucibus, in epiglot-

Cartilagines in ossium extremis.

Cartilagines læ &amp; persæ.



*Ossium connexio multiplex.*

tide, in larynge, in aspera pulmonum arteria, in cordis basi: omnes quidem non ossium, non motus, sed firmitudinis & solidi roboris gratia conditæ. In quod genus ea fortasse referri possit, quæ crassa densaque & perfossa medium genu articulum implet, de quibus rursum sigillatim suo loco verba faciemus. Iam verò ossium congressus & adhesio duobus modis fit, altera per articulum, altera per coitum, illam ἀρθρωσιν, hanc σύμφυσιν Græci vocant. Per hanc quidem ossa quorum non est motus diuersus, quasi vnum atque idem sint inter se, nexu indissolubili coherent, idque vel inter se strictim cōserta nullius corporis interpositu, vt cūm mollia & rara sunt, veluti in sterno atque mento, vel medio quodā corpore ceu visco agglutinata, quod aut cartilaginofum est, vt in pectine, aut neruo aut carne plenum. Per articulum vinciuntur ossa mobiliter: quod si obscurior segniorque motus est vt in costis, in spina dorsi, & metacarpio, Græcis dicitur συνάρθρωσις, ceu firmior quidam articuli nexus. Huius generis futuram esse voluit Galenus & ferratam compagem, qualis est in calua frequens, similiter dentium insitionem & commissuram, quæ nihilominus videri possint aptius in συμφύσεως genus conferri. Sin verò conspicuus est & facilis ossium motus, velut in cruribus, in brachijs, in manibus atque pedibus, ἀνάρθρωσις est, quasi laxior articuli copulatio, licet non omnium par sit & eadem laxitas. Ex his promptum facileque sit ossium quæ numerauimus adhesiones, ad suum quaque genus redigere. Nunc de vinculis. Non quicquid ossa colligat hoc statim nomine dignamur, sed id duntaxat neruosum prædurūmque corpus, sensus expers (nisi fortè obtusi) solidum & exangue, quod à summa ossis cartilagine in aduersi caput inferitur. Id nequaquam vna est vbique figura vel magnitudine, sed à loci conformatione & vsus necessitate varium, rarò neruosum, at ferè membranofum est id quod extrinsecus articulum cingit. Quæ in calua sunt ossiū commissuræ, compage dentata coherent, non vinculis, vt neque reliqua tum faciei tum capitis ossa. Verum inferiorem maxillam ad aurium radices vincula connectunt vtrinque præualida. Caput & cervicem firmant duo, ab imo ossis, cui à lapide nomen est, ad primam dorsi vertebra, rursumque

*Vin. celiū quid.*

*pitui & maxilla vincula.*



sumque duo ex eodē propè loco ad clauium extrema ster-  
 nique summa protensa: & quod à tergo ex occipite ad me-  
 diam inter ὠμοπλάτας sedem procurrit. Omnia hæc qui-  
 dem ingentia, robusta, procera, teretēque figura. Vniuer- *Spine vincu-*  
 sam autem spinam extrinsecus ambit vinculum vnicum, *la.*  
 amplum, crassum, validum atque neruosum, è secunda col-  
 li vertebra in osis sacri imum & coccygem desinens, omni  
 fibrarum genere contextum, & quasi in progressu compli-  
 catum, in medias vertebrarum sedes se conijcit, quò carti-  
 lagini immistum constantiori illas adhæsione nectat. At  
 summam vertebra minora quædam eaque tenuia & la-  
 xa imo capiti illigant. Insunt & sua costarum capitibus,  
 astricta illa quidem parūque laxa: qualia propemodum  
 & illarum extrema cartilaginosa deuinciunt. Lata scapula-  
 rum ossa vertebris subditisque costis copulant membranæ  
 firmissimæ, & qui illis sunt interiecti muscoli. In illorum si- *Commune*  
 num qui summa est ceruice, humeri caput illigatur vincu- *vinculorum*  
 lo, quod instar solidæ membranæ è sinus supercilio ad hu- *genus.*  
 meri verticem pertinens, tum caput ipsū tum ceruicem  
 in circuitu ambit atque firmat. Præter id tria numerantur  
 quæ illi insident rotunda, duo tanquā nerui, tertium paulò  
 his amplius. Humeri verò pars ima brachio adhæret eo  
 vinculi genere, quod est omnium articulorum commune,  
 nempe quod ab osium extremis ortū, illa extrinsecus cir-  
 cumligat, deuincit, & continet: membranofum id & vali-  
 dum, laxum tamen & flexibile quocunque velis, aliud illi  
 opem confert minū latum, brachium continens, ne cir-  
 cumactum exiliat. Apud carpum ex communi illo genere  
 vnum est, quod tum imum radium imo brachio, tum verò  
 vtrunque carpo nectit, omnia tamen laxè circumsēpit. Id  
 mox longius porrectum, omnia insuper quæ in carpo &  
 metacarpio ossa recensuimus copulat tegitque. Cæterum  
 singuli digitorum articuli proprijs ambiuntur colligantur-  
 que vinculis, quorum quæ extrema sunt, vnguium radices  
 mittunt tanquam fruticentur. Iam verò coxendicum ossa  
 coeunt in pube per cartilaginem, similique copulatione  
 osi sacro ponē connectuntur. Amplo sinu & quasi aceta- *Aliud vincu-*  
 bulo coxendicis caput femoris excipitur, illique adhærescit, *lorum genus.*  
 tum communi illo vinculi genere, tum alio nouo intus re-

condito, quod è summo femoris capite in medium sinum figitur, rigidum id, rotundum ac breue: vt neruus cartilagineus censeripotest. His similia sunt in genu duo, alterum circumfusum: alterum intus ab ea parte natum, qua summi in tibia sinus inter se committuntur, per cartilaginem perforatam traiectum, inter imi femoris nodos medium se coniicit. Aliis quoque duobus latera stipantur, quæ vt nerui quidam sunt cartilaginei. Quatuor ad istorum proportionem tibiæ partem unam pedi connectunt: præter quæ alia astant tria iisdem propè sedibus circumiecta. Pedis digitorumque articuli perinde vt in manu vinculis coherescunt: vnde omnis absoluta iam videtur vinculorum explicatio. Vnicum superest, quod à pectinis osse natum in penem contendit: rotundum id & vnum ex omnibus concavum, quodque à publico cæterorum munere deficere videtur. Talis quidem est omnis vinculorum insertio, quæ quanto nexus robore vinciant & illigent tum artus, tum ossa quæque corporis, dum hæc conderemus, patefecit comes ille Sebastianus Francisci Galliarum Delphini instructum exercitum in Carolum Imperatorem ducentis veneficus: quem Lugduni præpotentium quatuor equorum in contrarias partes horam propè distrahentium nisus discerpere dilacerareque non potuit, nedum sua compage dissoluere, nisi cum districti gladij in articulorum nodos infixi adactique sunt. Nunc autem aliò nobis properandum.

*Genitalis vinculum.*

*De musculis & tendonibus.*

CAP. V.

*Musculi compositio.*

**L**ACERTORVM substantia quanquam non vt ossium simplex videtur, hîc tamen statuo de illis facere verba, quòd in partibus externis primas obtinent. Conditus est enim qui dicitur musculus neruorum fibris ad motum accommodatis, his caro circumcreuit tanquam fulciens illarum robur atque confirmans: venæ & arteriæ conspersæ, illæ quidem ad alimenti distributionem, hæ ad natui caloris custodiam: omnia demum circumscripè tenuis membrana complectitur, musculumque definit. Tres sunt illius in longitudine partes, origo, medium, & exitus: quas solent quidam caput, ventrem & caudam appellare. Planè  
neruo-

neruosum est caput, venter omnibus quæ numeravi constat, extremus tendo contextis confusisque neruorum & vinculorum fibris concreuit, vt natura media donatus, durior & robustior ad motum fieret quàm neruus, at vinculo mollior & infirmior: hoc rursum sensus acumine superaret, ab illo verò plurimum deficeret. Non omnis musculus tendonem habet, sed is duntaxat qui os moturus in summam illius cartilaginem, aut in vinculum se inserit. Figura quidem hic, vt & musculus, varia præditus, prout loci ad quem pertinet conformatio ferebat. Quocirca non vnus idemque esse potest tum musculorum tum tendonum numerus: sed cum aliàs vnus musculi plura sint capita pluresque tendones, aliàs plurium vna sit origo vniciusve tendo, singula seorsum ex propria cuiusque circumscriptione æstimare dinumerareque liceat, hoc modo. Frontem vnus musculus tegit latus & tenuis, à summo vertice ad supercilia & oculorum radices diffusus, à quo non vt à cæteris eximas cutem, sed sic illi est innexus, vt sit amborum motus vnus, qui supercilia sursum adducit euehitque. Palpebræ superioris (inferior enim perstat immutabilis) duo sunt lacerti: vnus ex maiore angulo qui propter nasum est, ad tarsi medium eiectus, cuius contractione palpebra attollitur: alter ex minori angulo eodem attingens, qui oculum claudit: vtrique enim ob tarsi firmitudinem palpebra tota cedit. In orbe oculi septem continentur, quatuor recti, quorum vis est mouere sursum, deorsum, ad maiorem minoremque angulum: duo præterea oblique positi illum circumferunt, septimus opticum ex cerebro neruum obuoluit & quasi circummunit & obuallat, ne qui tener & mollis est, vehementer concussus laxetur aut oberatur, oculusque demum excidat: quod in illius quoque paralyti solet accidere. Ex fibrarum quas emittit varietate, alij hunc duplicem, triplicem alij esse dixerunt, cum tamen sit fibrarum quæ in eo sunt omnium idem vsus. Ad inferiorem maxillam excurret latus musculus, qui supra os petrosum & tempora am-  
bit, deinde contractior factus, sub os iugale se recondit, prolapsusque longius nō à fine instar cæterorum, sed à medio tendonem emittit magnum & præualidum, in summum maxillæ adactum: quo sursum illa adducitur, & os

*Tendonis substantia.*

*Musculi frontis.*

*Musculi oculorum.*

*Maxille musculi quatuor.*

clauditur animalis. In tanta motus vi & impetu illi venit adiutor alius in ore delitescens, qui post maxillares dentes sursum in os capitis erigitur. Os autem aperit maxillamque diducit musculus ex tuberculo ponè radicem auriculæ natus, deinde applicatus imæ parti maxillæ adusque mentum: huius extrema carnosa sunt, pars media quæ amygdalas integit membranosa, verâ tendonis speciem ostentat, huiusmodi figura & compositio cæterorum nulli concessa. Musculus circumducens maxillam *μαστωτήρ*, id est molitor dictus, quòd mandèdo plurimùm valeat, trianguli speciem refert, cuius summum ad tempus figitur: latus vnum ad iugalis ossis imum, alterum ad inferiorem maxillam protenditur, tertium velut basis illa copulans per maxillæ longitudinem excurrit. Vt autem necesse fuerat motum eius multiplicem in mandendo & varium fieri, ita neruorum fibris diuersis omnisque generis hunc implicari contextique par erat. Ex maxillæ igitur lacertis maximus is est qui ad tempora peruenit, secundo loco masseter appellatus, tertio qui illam aperit, minimus adiutor. Ad labra vtrique pertinent musculi duo, capitibus quidem conspicui, obscuri verò dum in cutem sparsi obliterantur: prodeunt quidem à malis & obliquè feruntur, alter in superum, alter in inferum labrum. Quatuor hi officio còcordes, labrorum motus octo possunt efficere, quatuor quidem rectos, sursum, deorsum, ad dextram, ad læuam: alios quatuor cum vel plurimùm separantur disjungunturque iabra, vel coeunt & alliduntur, vel inuertuntur, vel intrò adiguntur. Eandem quam illi originem sub temporibus habet exiguus musculus, illos aliquantū comitatus, mox deinde obliquè in alas nasi deflectens, vtrique vnus. His ergo musculis facies tota comprehenditur. In collo & ceruice complures sunt, qui caput vniuersum mouent. A tuberculo, cui nomen est à mamma, vtrique ad clauiculam & sterni summum profertur vnus, tendonem illic magnum comitatus: hic caput & ceruicem deflectit non omnino rectè, sed aliquantulum obliquè, quem alij simplicem, alij triplicem statuere solent ex fibrarum varietate. Duo alij sub œsophago siti, ab osse capitis in primam & secūdā colli vertebram inseruntur, quorum est solum caput in priora flectere immota ceruice.

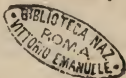
*Labrorum  
musculi.*

*Cervicis  
musc.*

ce. Retrò autem octo sunt exigui, qui in ambitu ab osse capitis in primam & secundam vertebram se figunt: ipsumque articulum multo robore confirmant, vti & duo qui sub œsophago iam sunt descripti. Quatuor ex his recti sunt & in rectum motus agunt, duo obliqui, reliqui item duo obliqui, at situ aduerso. His alij insident octo ab occipitis osse per totam cervicem eiectionis, quorum duo summi ampliores sunt, vt reliquos possint contegere. Variis præditi sunt neruorum fibris, quæ omnes è septem colli vertebra dimanarunt: vnde aliis plures, aliis pauciores octo creduntur. Hi caput retrorsum flectunt, cum hoc autem cervicis aliàs duas, aliàs tres, aliàs omnes vertebra. Lateribus colli vtrique duo insunt magni atque validi, alter ex secunda vertebra in priora, alter ex prima retrorsum contendit, caput & cervicem ad dextram laeuamque conuersione modica flectunt. Horum est igitur caput & cervicem mouere, quos vna quidem ratio quatuor & viginti, alia octo & viginti dinumerat. Tres porrò cartilagine quæ in structura sunt laryngis musculi complures continent: quatuor enim primam secundæ nectunt, & huic illam adiungentes laryngis partem imam occludunt. Alij quatuor secundam tertiæ copulant: quorum contractu summa pars laryngis aperitur. Duobus aliis prima tertiæ coheret, quorum interest summam partem laryngis intercludere. Sunt & alij duo ad totius basin & radicem, qui istis veniunt adiutores. Præter istos laryngem alij octo circumstant, qui illum vicinis corporibus copulant, cumque necessitas est, distendunt vel contrahunt. Quatuor hærent in faucibus, duo è pectore sursum ducti, fauces & gulam ad alimentum deducendum deorsum vellunt: duo reliqui sursum, quorum situs est aduersus. Os in radice linguæ, vnde dictum, nectunt atque stabiliunt octo musculi, duo ex inferiore maxilla nati, duo sub mento, reliqui ex tuberculo, quod est ad aurium radices. Ad linguam illinc quoque duo protendunt per latera, duo ex ossis parte suprema per linguæ medium: inter utroque alij duo in longitudinem porriguntur ab ossis lateribus prognati. Similem propemodum productionem habent alij duo, quos edit inferior maxilla. Octo his musculis lingua quoquo versum flectitur, omnésque naturales obit

*Laryngis  
musculi.*

*Lingue mus-  
culi.*



*Musculus lin-  
guam exerēs.*

conuerſiones. Præter quos nonus eſt coniugij expers, ab oſſe quod ὡσδὲς Græci vocant ductus, qui linguam intrò contrahit atque reducit. Idem hic laxatus atque porrectus linguam exerit & foras expellit: quod cæterorum muſculorum nulli datum eſt, vt motuum ſit opifex contrariorum. Eſt enim ſimplex ſua cuiuſque actio, qua ad capitis ſui & ad nerui originem adducitur. At cùm nullus neruus in linguæ extremum extrinſecus inferatur, qui foras illam rapiat, probabilius eſt hanc educationem illi muſculo attribuire, quàm cum quibuſdam fateri motum quendam voluntarium in nobis eſſe, cuius nullus muſculus aut nẽruus ſit author. Hactenus qui ſuperant clauiculas muſculos coniunctè re cenſuimus: nunc reliquos ſeparatim perſequamur, qui alterutra parte corpõris continentur.

*Pectoris muſ-  
culi.*

Pectori foris ſparſi ſunt muſculi, qui ipſum attollentes ad animam ducendam ſunt uſui, è quibus à ſummis ſcapulis vnus ad primam coſtam pertinet: alter ad ſextam, tres præter hos à collo in varias pectoris priores ſedes proſecti, id latiùs explicant. Eſt & alius parte poſteriore ab imis partibus ſcapularum oris, qui in tres veluti digitos diſcretus iniectùſque mediis coſtarum quàm maximè curuantur, pectus vniuerſum reuellit atque diſtendit. Subter hos autem iacent muſculi inter coſtas poſiti vtrinque duo & viginti: in ſingulis nempe illarum interuallis duo, quorum interior attollens animæ inducendæ, exterior deprimens ac ſtringens remittendæ author eſt.

*μειοπλεύριος  
muſculi.*

Ex anatomicis tamen nonnulli vtroſque ad ſui principium adducentes thoracem conſtringere prodiderunt. Quidam ex fibrarum varietate quatuor hos eſſe prodiderunt, vt ſint inter coſtas omnes octo & octoginta. Aliorum quorundam muſculorum vis eſt pectus deprimere & coarctare, quorum vnus per dorſum excurrens ſeptem ſuperiorum coſtarum radices fibris attingit, quem eo nomine pro ſeptem plerique connumerant. Alius per clauiculas ad cartilaginum extrema penetrat, quoad muſculum rectum abdominis contingat ac ſubeat. Horum contractio coſtarum extrema depellit atque ſtringit. Eorum

*Scapularum  
muſculi.*

autem qui ſcapulam duntaxat movent, magnus vnus eſt & amplius ex capitis oſſe ſecundum dorſum productus, alterque tenuis illum ſemper comitatus ſcapulam ſuſum attra-  
hit.

hit. Duo alij hanc retrò abducunt, quorum vnus ex colli, alter ex dorsi vertebribus proficiscitur. Alius ex dorsi principio in ossis lati caput desinens, id ad colli latera contuellit. Ad priora autem conuertit gracilis eodem insertus, sed ex occipitis osse natus. Sursum scapulam euehit, is quem mox dicemus humerum quoque subleuare. Deorsum verò trahit, qui ab interiore pectore emergens, in partes scapulæ imas disseminatur, isque simul humerum deprimit. Hos musculos alij maiores integunt, quorum tendones in humerum perlati, multiplicium eius motuum fiunt authores. Vnus mediocris ex mammarum sede in humeri caput se confert, ipsumque ad pectus adducit. Alius ex summis partibus eodem porrectus quò humerus, ad thoracis superiora trahitur. Alius magnus ex toto pectore ortus mammarum figuram conformat, & ad interiorem mediàmque humeri partem desinit. Geminus is est, cuius pars duntaxat inferior incitata humerum infrà depellit, superior altius erigit: ambæ intentæ æquabiliter ad pectus adducunt. Sub istius parte inferna alius enascitur, quo humerus quoque deflectitur. Omnibus his imminet biceps musculus, cuius alterum caput ex interiore clauæ prorumpit, humerumque tendit, & inclinat moderatè: alterum ex osse lato scapularum deriuatum, eum similiter extendit, simulque ad exteriora reflectit: ambobus autem æquè intentis is porrigitur in rectum, neque quoquam flectitur. Huic assidet alius è vertice lati ossis tractus, cuius est totum brachium attollere, sed quo alius inferior, id ad dorsi media æqualiter reflectit. Sequuntur alij duo muscoli ex infimo lato osse profecti: alius deinde illis inferior, qui ad posteriora simul & inferiora deducit. Est demum exiguus quidam sub ala, cuius ope humerus citra vllam inuersionem costis illiditur. Sunt itaque omnes ad humeri articulum decem & tres, qui in humeri os infixi id ipsum variè contorquent. Brachium

*Humeri musculi.*

*Musc. in humero qui brachium mouent.*



intenti cubitum omnino flectunt, at sursum aut deorsum conuertent, si alter altero magis intendatur. Duo externi sunt illis oppositi obliquam positionem nacti, quorum attractu cubitus prorsum extenditur. Quatuor autem vnam circumferunt, qui ex humeri ima sede nati parte plurimam radium inferuntur, & illum obliquè positi omnes retorquent. Ex his duo qui radium in prouum conuertunt, in profundum demersi, qui verò illum ad supinum ducunt, extrà quidem positi sunt. In brachio musculi sunt duplices, alij carpum, alij digitos mouent. Ex his qui carpo mouendo sunt, duo hunc quidem intrò agunt, in interiore brachij regione siti: alter hinc ad paruum digitum, alter ad magnum porrectus. Duo alij eundem extendunt, & ab extera brachij parte tendones mittunt: hic quidem supra paruum digitum, hic verò supra pollicem. Idem quoque musculorum tendones, carpum tum prouum, tum supinum ferunt: veruntamen in prouum motum, natura insuper quintum muscolum illis administrum dedit, qui ab exteriore brachio duplicem tendonem in medium carpum funderet, alterum indici, alterum infami digito incubantem. Eorum autem in brachio musculorum, qui digitis mouendis sunt, tres parte interiore sibi incumbunt, atque mediam regionem tenent. Omnium maximus & intimus est aliis substratus, qui ad quatuor digitos, tendones tanquã habenas emittit, quorũ ope & beneficio primus & tertius vniuscuiusque articulus inflectitur. Alter illi innexus in secundos articulos fibras explicat. Tertius summus & cuti proximus, tendonem tenuem latumque sub omnem cutem interiorẽ manus diffundit, vt promptior ea sit in omne opus, & sensu alacriore polleat. Qui digitos erigant, quatuor sunt in extera vna, regione media: vnus quatuor digitos extendit, suum cuique tendonem imperitus. Sub hoc alter ad inferiorem brachij regionem declinans, digiti minimi & medici lateribus tendones iniicit. Suprà verò alij duo, quorum hic in pollicem, ille in indicem & medium digitum fibris tendonum expanditur. Trium postremorum vis est, quinque digitos in transuersum atque prouum deducere. *Manus musc.* Manum summam musculi integunt septem, omnes interiore facie conspicui: ex his duo maximi, alter sub pollice, alter sub



sub minimo digito, ubi palma altior est & editior. Hi quos diximus tendones iuuant, quorum est digitos ab aliis plurimum deducere. Tertius medius inter pollicem & indicem constitutus, ad indicem illum adducit. Quatuor reliqui funiculis & tendonibus flectentibus ad digitorum radices coherescunt, tenuisque fibras in digitos effundunt, per quas illos in supinum conuertant. Præter hos alij numerantur undecim exigui sub palmæ lato tenuique tendone, è quibus duo ad primum cuiusque digiti articulum pertinent: trium reliquorum vnus ad primum pollicis, duo ad secundum. Per hos nexus firmantur & expeditiores fiunt ij motus, quos explicauimus. Dorsum vt non osse vnico conditum est, ita neque id vnicus vtrinque musculus à capite ad os sacrum excurrere mouere possit: sed cum singulas seorsum vertebrae flecti oporteret, à singulis earum interuallis (primum si demis) singuli, vtrinque musculi exierunt. Illorum fibræ oblique ducuntur, vt pariter intentæ dorsum eiusque vertebrae erigerent, alias ad posteriora, alias ad latera quoquo versum inflecterent. Quocirca exteriores à tergo vtrinque numerantur tres & viginti. Interiores verò qui spinam in primum & priora incuruant, vtrinque duo, vnus à capite ductus per colli perque thoracis quinque superiores vertebrae productus, œsophago comes affidet, alter lumbis insertitur, ab vltima thoracis vertebra pergens in os sacrum. Ventris inferioris abdomen musculi constituunt octo, duo quidem recti in longum proiecti, duo transuersi, quatuor obliqui. Sunt autem eo ordine contexti, vt à cute & adipe proximè duo sequantur ex obliquis, qui vtrinque à quarta & quinta costa nati, horumque musculis pectinatum implexi, per ventrem oblique feruntur membranosa tenuitate, ac denique arctiori extremo ossi pectinis applicantur. Recti hos sequuntur à quinta aut sexta costa supra malum punicum, directo tractu permeantes in pubem. His proximè subsunt reliqui duo obliqui, ex cōxarum ossibus in aduersi lateris costas adulterinas euecti. Omnium infimi transuersi, vtrinque ab ilibus iuxta lumborum musculos externos orti, membranæ specie ventrem integunt, dum in oppositam regionem desinant. Viro testiculus uterque binis fulcitur ab imo ventre prodeuntibus musculis:

*Dorsi externi  
musc.*

*Interiores.*

*Abdominis  
musc.*

*Genitalium  
musculi.*

fœminæ verò, quia testes intus gerit, vnico. Vesicæ ceruicem musculus vnus ambit in orbem, cuius vis est exitum & quasi ostium occludere & vrinam continere: cùm autem fluere desierit, vehementer expellere ne quid insideat reliquiarum. In pene quatuor sunt, duo ad latera, qui intenti porum amplificanc atque dilatant ad seminis effusionem: duo suprà ex pectinis osse nati, penem arrigunt, impetumque naturalem inuuant. Podicem quatuor omnino musculi complent, vnus rotundis in orbem ductus, cuius est podicem coangustare, hūc igitur σφιγκτηρὰ dixere Græci. Alius podicem in transuersum finit, illumque sed quàm superior laxius constringit: duo obliquè supra rotundum vtrinque euadunt, per quos laxatus podex sursum reucllitur. Iam verò qui femur mouent à coxendicis osse profecti, osli femoris impinguntur, quorum alij crus extendunt, alij sursum adducunt, alij circumducunt. Ex his qui extendunt, vnus totum coxendicis articulum tegit parte posteriore, qui triplici capite enascitur, definit autem in duos tendones affixos post femoris capiti. Alter post illum ab externis partibus ossis ilium, in summam partem magni προχαιλῆρες immititur, qui extendit, intròque trahit caput femoris. Tertius post hunc ex eodem osse in trochantera magnum pertinet abditis partibus, qui modicè femur porrigit & conuoluit. Idem præstat & quartus, ab osse sacro in trochanteris posteriora demissus. Quintus omnium qui in toto corpore sunt maximus, os femoris vniuersum ambit, & ad genu vsque cingit: cuius còplures extant fibræ, aliæ posteriores à coxendice, aliæ ab osse pectinis deriuatæ: vtræque dum articulum intendunt, crus stabiliunt atque firmant. Aliæ his altiores femur intrò adducunt: omnium altissimæ aliæ id ipsum ad priora superioraque conuellunt. Qui verò femur inflectere solent, minores sunt illis: vnus superior & rectus duobus capitibus exortus, ad parui trochanteris summa vnico tendone pertinens, alter illi proximè semper assidēs, sed humilior. Tertius ex osse pectinis parte priore excidens, obliquè femori circumtensus, qui sursum ducit intrò simul declinans. Quartus ex tuberculo ossis ilium neruosa tenuitate in genu contendit, illius patellam conscendens: cuius est non solum femur inflectere, sed & crus omne sursum

*Musc. in coxa  
femur mouen-  
tes.*

sum afferre. Aliud est præterea eorum musculorum genus, qui femur intrò mouent: in quo genere præter alios duos, quos enumerans iam dixi à pectine deriuari, vnicus est ab huius parte prioris femori circumtensus, desinensque in genu caput interius. Circumducunt autem id duo maximè, vnus ortus ab occulis, alter à summis partibus pectinis, qui coeunt ad coxendicem, illamque circumplicant, in femoris demum posteriora apud magnum trochantera pertinent. Eundem motum, licet infirmius, efficere valent quidam ex his, quos paulò antè recensēbam. Femur integunt & obtollant ij, quorum tendones ad crus profecti mouent illud: sunt autem numero decem, tres maximi parte prioris positi rectà ad genu progressi, vnus quidem ad patellam duntaxat, duo reliqui in vnum tendonem amplum desinentes, qui patellam continet illigatque subditis ossibus, hinc autem in crus deuolutus totum extendit trahitque sursum. Illis vtrinque astat vnus, hic quidem interior ex ossium pectinis commissura pergens in cruris latus: hic verò exterior ab extremis partibus coxendicis in alterum cruris latus concedit: horum obliqua est motio. Medium inter hos spatium à tergo implent alij tres ordine positi, quorum ad tibiā ductæ propagines, illam subducunt in suam quisque regionem. Nonus angustus & procerus ex ilium osse prodit, in poplitis eminentiorem partem ductus insertusque tibiæ capiti, quam profum explicat. Decimus omnium minimus, qui in poplite situs genu inflectit. In crure musculi oriuntur, qui pedis tarsum pediūque mouent. Tres prior pars continet, vnum tibiæ ossi impositum, ex quo tendo bipartitus exit, ad pedis pollicem vtrinque ductus. Alterum suræ circumuolutum, cuius tendo in minimi digiti radicem abit. Hi sunt qui æquè intenti pedem sursum mouent: altero verò actionem obeunte, motus in obliquum torquetur. Inter illos medius insitit alius minor, qui per mediam tibiā rectà ad quatuor fertur digitos, hosque cōtractus extendit. Huic vtrinque vnus assidet trifariam diuulsus. Quocirca tamen præcipui tres sunt, collatis tamen omniū propaginibus atque vlibus, sex aut septē rectius numerari possunt. Parte autem posteriore tres in magnum tendonem desinunt eum, qui

*Musc. qui in femore positi tibiā mouent.*

*Musc. qui in tibiā positi pedem mouent.*

ad calcem primùm pertinet, sed hinc demum excedens in omnem plantæ cuticulam disseminatur, perinde vt qui in manus palma dicebatur. Quartus per profundum deductus, in eam regionem se profert, quæ ante pollicem est. Quintus sub illis demersus ad calcem effunditur, qui deinde toti inferæ pedis regioni communicatur, maximè verò

*Pedis musculi.* medio digito, & ei qui pollicis est proximus. Sextus inter cruris ossa confertus, duplici tendone tanquã loro ad duos qui superant digitos profertur. Hi duo posteriores pedis articulos inflectunt. Præter hos tamen in eundem vsum alij sunt in pede siti, quibus tria motus genera data sunt. In pedio enim quod metacarpio manus proportionem respõdet, decem numerantur, è quibus singulis digitis bini per latera assident, qui pariter & æquè tensi illos æqualiter flectant, inæquabiliter verò contracti illos intrò per obliquum ducant. In tarso qui ad carpi proportionem est, consistunt alij quatuor, quorum tendones in medios digitorum (præter pollicem) articulos definunt, illic & alij duo visuntur ad pollicem minimumque inflectendum proiecti. Pedis pars superior decem gerit ad radices digitorum positos, qui bini per cuiusque digiti latera affixi, illum possunt vel sursum æqualiter erigere, vel in alterutrum latus retorquere, prout varia fuerit illorum contentio.

*Quis usus partium interiorum, quarum beneficio vinimus & nutrimur, quæ illarum necessitas. CAP. VI.*

*Cordis necessitas.*

**Q**UAS suprà recensuimus corporis partes, satis esse videretur ad omnes tum humanas, tum animales functiones obeundas, si in eis considerare posset & contineri illa vis animi omnia ciens & agitans motibus suis: pulchrumque foret si ex illis duntaxat & cerebro constans homo, sentiret, moueretur, ac intelligeret, citra vllam viscerum & intestinorum opem. At verò quoniam sentiendi illa & mouendi facultas nequit sine vitali consistere, quæ vt corpus omne tranans temperatione caloris omnia conseruat, ita principi alteri in cerebro positæ tum sustinendæ, tum functiones suas obitura, spiritum suum velut materiam confert & im-

partit:

partit: idcirco cor velut principium gignendi spiritus induci comodū erat, ab eoque arterias produci, per quas spiritus in omne corpus diffunderetur: pulmonesque illi aspidere, quorum esset mollitudo ad hauriendum spiritum aëremque aptissima: ipsum denique diaphragma & musculos thoraci circumiaci, per quos dilari contrahi que possent. Porro autem quoniam eorum & vniuersi corporis substantia, tum ab insito nobis calore, tum à circumfluo aëre aliisque causis assidue dissipatur ac dissoluit, neque diutius potest consistere, nisi idoneis alimentis refarciatur detrimenti dissolutionisque iactura: maxima fuit alimentum partium commoditas, earumque corpori iniecta necessitas. Itaque interiorum corporis tres omnino factæ sunt regiones, propriis quasi sepimentis obvallatæ: suprema in cerebro sensus rationisque sedes: media pectore comprehensa spiritus ac vitæ domicilium: infima subter diaphragma & abdomen, naturæ altricumque partium officina. Ita enim immortalis Dei providentia hæc partes sordibus inquinatas atque fœdas, in locum imum velut in sentinam corporis relegauit, proculque amandauit, ne tetris nidoribus cor & cerebrum principum facultatum sedes atque sensus ipsos contaminarent conturbarentque. Hic enim locus habetur veluti regiarum culina, in qua partes quædam tanquam coci alimenta instruunt, cæterisque præparant, quarum sunt ministerio destinatæ. Inter illas princeps est iecur, cui ventriculus subministrat cibum ex parte coctum: alij ministri complures illorum eluuiem culina excludunt, vitæ tandem multiplices, per quas tum fiateductio, tum purioris alimenti distributio. Oesophagus enim à linguæ radicibus in ventriculum illapsus, quæcunque accepta sunt illi suppeditat: concoquit autem hic paratque iecori: intestina genitas concoctione cibi reliquias deiiciunt: quicquid purius est iecori suggerunt venæ quæ dicuntur mesaraicæ, ut hoc rursum altera coctione in sanguinem iecur conuertat. Hinc orta genitaque superuacanea in diuersa rapiuntur. Lienis siquidem id deducit sibi que iungit, quod in sanguine velut fæx & limus subsidebat: fellis folliculus secretam bilem: renes dilutum humorem, quem demum in vesicam profundunt. In hæc autem opera vias ductas habent & directas, quæ in se

*Partium nutritium necessitas.*

*Partium nutritium usus.*

nique diaphragmati & pubi connexa, quæcunque venter inferior cõtenet, tensa illa prensat atque circumsepit. Quamquam enim tenuis, firmissima tamen multum roboris & virum habet, ne intestinorum pondus sustinens atque cõterens, diuulsa facillè disrumpatur: mollis simul illa, vt quodammodo laxari possit, dum venter quauis de causa turgescit. Duabus membranis continetur, quæ ad posteriora cernuntur iuxta spinam conspicuè separatæ: parte autem ventris priore vsque ad eò coherentes & implicatæ, vt vna eademque censcatur. In ventris autem detecta capacitate primum conspicitur omentum, quod Græci *πίπλον* dixere, *Omentum*, quod veluti innatet, summumque intestinis insideat. Duabus id clauditur ex peritonæo natis membranulis, firmo adipe conspersis, quem venæ & arteriæ exiles passim penetrant. Prima illi origo iuxta spinam est sub diaphragmate, vnde surgens altero quasi extremo in ventriculi fundum defigitur, à quo mox delabitur ventrem inum contegens, hincque reflexum colo intestino committitur, quâ id ventriculum contegit, vt sic duplicatum veram marsupij speciem exhibeat. Obtrusum autem imo ventriculo & priori intestinorum regioni, tanquam tegmentum quoddam, insitum in illis calorem tuetur ac fouet. Omento detracto defectoque in apertum proferuntur intestina, multis inuolucris ventriculo, huiusque continuata stomacho. Singularis enim in ventrem inferiorem communis patet per os ingressus, exitusque communis per podicem, quæ quasi portæ duæ continuatione communis viæ consentiunt. Quandoquidem ab ore in ventriculum stomachus prolabitur, *Stomachus seu gula*, quem aliter Græci *ὠσφάγον*, nos gulam appellamus: is velut intestinum quoddam procerus figura, per cervicis interiora deuolutus, moxque sub pulmones demersus in quinta dorsi vertebra confidit. Hinc paulum exurgens mox vt se erexit, diaphragma penetrat, atque demum summo ventriculo à læua committitur. Vnde videri possit œsophagus ceu via quædam esculentis potulentisque deuorandis ad ventriculum directæ: hic autem velut commune receptaculum & prima concoctionis officina. In eum quippe vsum ampla huic intus est capacitas, simulque figuræ species rotunda & globosa, vt in se plurima concluderet & amplexa-

*Ventriculus.**Figura.*

- retur, at nihilominus ob ductuum & canalium insertio-  
*Situs.* nem in modicam longitudinem se diffundit. Positus est sub  
 septo transuerso, & a malo punico initium ducit medio  
 corporis spatio, nisi quod leuiter in sinistram deflectit: huc  
 enim maximè superior eius pars contorquetur, inferior  
 autem magis in dextram. Posterior pars vniuersa spinæ in-  
 fidet, cum qua ad primam lumborum vertebam cohære-  
 scit: os verò quod veteres cor appellare consueuerunt, non  
 illi, sed diaphragmati veluti pendens & sublatum affigitur.  
*Consensus.* Neque verò illis duntaxat, sed omnibus denique circumse-  
 dentibus partibus nexu atque consensu iunctus est iocineri,  
 lien, intestinis, cordi & cerebro, idque membranarum, ve-  
 narum, arteriarum, aut neruorum communione & inter-  
 iectu. Ab ima eius parte qua ad dextram sub iocineris fibras  
 in profundum se abstruxit & abdidit, exitus est ad intestina,  
*Pylorus.* πύλωρὸς dictus, quod prolabantia è ventriculo alimenta  
 tanquam ianitor cohibeat. Hunc autem parte superiore ar-  
 ctiorè natura condidit, quòd dura nec planè contrita fa-  
 melici plerunque demittimus: at è ventriculo nihil excidit,  
 nihil elabitur quod non exquisitè (siquidem id potuit) per-  
 fractum sit & comminutum. Duo intus glandulosa tuber-  
 cula πύλωρῳ assistunt, quæ dum applicant sese propiusque  
 admouent, viam exitumque claudunt, referant verò dum  
 relaxata se abducunt atque diuellunt, non nutu quidem &  
*Intestina.* arbitrio nostro, sed naturali duntaxat impulsione. Hinc ex-  
 ordium capiunt intestina flexuosis gyris circumiectuque  
*Vsus.* longissima, extremo continuata podici. Exportandis pur-  
 gandisque fæcibus condita quidem sunt: at tantam totque  
 gyris implicitam circunductionem natura ad absolutæ di-  
 stributionis munus accommodauit, ne alimentum confe-  
 ctum elabens, gulæ insaturabili que abdomini nos subiuga-  
 ret, & ne sordido deiiciendi crebrius ministerio indignæ ho-  
 minis dignitate seruituti nos manciparet. Itaque in tanta  
 viæ longitudine vix vlla potest alimenti portio foras elabi,  
 quæ non antè cuiuspiam fugentium venarum ori se applicue-  
 rit, vt inde quicquid vtile est & alendo corpori idoneum,  
*Numerus.* rapiatur in iecur. Omnium porrò intestinorum vnus est  
 continuusque ductus, vnus & idem vsus, vt proinde vnum  
 videri possint, nisi figura, magnitudo, substantia, situsque ea  
 disiunge-



diffunderet: quamobrem senario sunt numero veteribus  
 comprehensa. Quod protinus ab ima ventriculi parte ena-  
 scitur omnium arctissimum, *ἔκφυσις* id est exortus dicitur, *Ecphysis* seu  
 duodecim digitos longum, nullis intortum anfractibus, re- *δωδεκαδά-*  
 ctā sub iecur & venam portam se recondit. Proximum illi *κτυλον.*  
 ieiunum, inde nomen habens quod inane perpetuò vide- *Ieiunum.*  
 tur: nulla enim cunctatione extrudit quæcunque accepit,  
 affluentis in se bilis acrimonia laceffitum. Id modicè inuo-  
 lutum ad spinā ex dextris retorquetur, longius quàm duo-  
 denum & laxius. Tertium *εἰλεὶν*, quod ilibus nomen dedit, *Ileon.*  
 tenue quidem & exile, sed tamen maximum ex omnibus  
 & longissimum, in orbes plurimos atque anfractus actum  
 indèque nomen sortitum, quasi flexuosum multisque gyris  
 conuolutum, quod subter vmbilicum ad ilia & coxas utrin-  
 que positū eminentiores totius ventris regiones occupat, è  
 quo plurima fit alimenti in iecur distributio. Quartum est  
 cæcum, à quo alui fæces speciem primū & nomen habet: *Cæcum.*  
 ab alimentis siquidem dum per tenuia intestina ferebātur,  
 fucta est & allecta purior utiliorque substantia, reliquæ ve-  
 rò superuacue sunt fæces: quod nomen tum primū his indi-  
 tur, cum ad hoc intestinum peruenerint. Cæcum idcirco  
 dixere, quod egressui introitum aduersum non acceperit,  
 sed hos vicinos adeò ut plerunque in vnum coire videātur:  
 figura enim paruum aliquem oblongumque ventrem re-  
 præsentans, reni dextro secundū coxam insidet. Hinc sequi-  
 tur *κῶλον*, quod per iecoris caua primū obrepit, vbi folli- *Colum.*  
 culum bilis attingens illique nonnunquā annexum, ama-  
 rorem coloremque luteum contraxit: inde paulū exur-  
 gens ventriculi fundo insternitur: hinc ad sinistrum hypo-  
 chondrium contendens, lieni accumbit: mox in posteriora  
 demergitur cohæretque reni sinistro, à quo demum laxius  
 apud coxam sinistra eminet. Sextum inde postremumque *Rectum.*  
 in os sacrum deuoluitur, rectaque pergit in podicem: vnde  
 rectum appellatur intestinū, plerique aluus. Vnum *κῶλον*  
 præter cætera plurimis quasi cellulis discretum extumescit,  
 nisi qua parte sinistro reni assidet: hinc enim leue conspicitur,  
 & multo angustius se ipso factum: quod ut in coxam sinistra  
 sese extulit, à recto intestino angustia quadā velut strictim  
 premente vinculo facta, perspicuè diiungitur. In *κῶλο* fæces



diutius commorata, vel potius ex viæ aufractibus hærentes, effigie sua conformantur: deinde verò elapsæ, in alio capaciore, quemadmodum vrina in vesica, tantisper retinentur, dum laxato musculo qui podicem ambit atque intercludit, illas iubemur extrudere. His paucis liceat gulæ, ventriculi, & intestinorum vsum, figuram, magnitudinem, atque situm deprehendere: compositionem verò seu partiû numerum & substantiam, ita in singulis inuestigemus.

*Compositio.* Gulam, ventriculum intestinaque omnia duplex tunica cingit atque componit: quarum interior nerui & membranæ, externa carnis potius est æmula. Illius fibræ è ventriculo in rectum & longitudinem porrectæ, ad ipsam quoque gulam pertinent, vt ventriculo gulæ, toti que ori interior tunica communis censi possit. Externa tum ventriculi tum gulæ in transuersum fila producit, sed ea in ventriculo corporea magis atque carnosa, in gula membranosa & neruosa. Medio inter eas tunicas spacio vnus ventriculus inspersa gerit variè intexta fila, quæ in obliquum effusa ipsi gulæ omnino desunt. Caterum vtraque in intestinis villos suos profert transuersos & in orbem actos, reliquorum autem illic prorsum nullus inest. Si qua insuper videtur extima tunica has extrinsecus obducere & ambire, quæ subditos eosque transuersos villos simul committat, ea sanè non propriæ harum substantiæ, sed peritonæo accepta referri debet, è quo reliqua quoque viscera ambientes tunicas cõmuniter acceperunt. Hinc colligendum videtur, gulam in ventriculi partibus numerandam esse, intestina verò minimè: sed hæc ventriculo connecti, nequaquã ab eo nasci & exoriri. Superiora intestina quæ tria esse prodidimus, prorsus sunt membranosa, inferiorum tunica interior multa carne prædita est, quam insuper adeps intus oblinet copiosus, vt eius beneficio ocyùs in procliue, quasi per lubricum, præcipientur alui reiectanea. Hic autem omnium intestinorum cùm sit communis, in crassis tamen quàm tenuibus inest multò densior atque cumulator. Intestinorum omniû communis est per

*Mesenterium.* *μεσεντέριον*, quod & *μωσάριον* dicitur, copulatio, quo velut proprio vinculo lumborum illa vertebris annectuntur. Ex his enim mesenterij primam originem duxisse videri potest, eis que per lumborum & ossis sacri longitudinem adus-

que

que pòdicis extremum cohærere: ibi enim acceptis à peritonæo membranarum productionibus sese mox latius explicat, vt demum crebris flexuosisque marginibus quasi implicata intestina adhærescant. Semper autem geminæ excurrunt membranarum productiones, dumque ad deuincienda intestina progressæ mesenterium componunt, tutò inter eas consertæ sunt venæ frequentes, ab intestinis tanquam viæ in portas iocineris directæ, quas proinde mesaræas & mesaraïcas appellant. Intexuntur his & arteriæ còplures ab Aortæ trunco qui lumbis accubat, ad intestina diffusæ. Sparguntur illuc quoque multi neruorum quasi surculi, quos sexta cerebri coniugatio promittit. Media inter vasa neruósque spacia adéps occupat atque implet: in hunc ad vasorum diremptus & diductiones, adenes, id est glandulæ insistant, quæ tum fissiones illas diuelli nō sinant, tum intestina suo madore proluant. Itaque si à mesenterio vasa, neruos, & membranas demes, adipe glādulisque reliquum omne refertū conspicaberis. Supra mesaræon primis lumborum vertebrais insidet caro *πάγκρεας* appellata: plurimis Pancræas. scaret ea glandulis, quibus & sua mole venarum, arteriarū, neruorumque tenues illic ramos sustentet ac fulciat. Diffunditur enim à septo transuerso deorsum ad renes: vtrinque autem ad iocineris lienisque sedes. Duodenum intestinum atque ei per transuersum innixam venam portā, huiusque riuulos in ventriculum & lienem traiectos, tum denique arteriarum ductus & tubos neruorumque tenuitates, quotquot illic sunt, amplexu illa firmo cōprehendit. De his hæctenus, nunc de iocinere cæterisque visceribus. Viæ ab intestinis ad iecur ductæ ac directæ, venæ illæ quidem sunt mesaraïcæ, quæ illuc è ventre alimentum deuehunt. Id enim primam & principem statuimus nutriendi officinā, quòd ingenita sibi facultate sanguinē efficiat proferatque: est enim ipsa illius actio Græcis *αἱμάτωσις*. Magnum id datum hominibus, præsertim helluonibus abdomini suo natis, subter quidem concauum, supra & extrinsecus prominens, ferè in fibras quinque (Græci *λοβοὺς* appellāt) dissectū: quamuis conspectum à nobis est (nec rarò) solidum nullisque fibris diuulsū. Dextram corporis regionē sub septo transuerso obsidet, ab eo digiti latitudine disunctū, ne fortè

Iecur.

obesset illi quasi flabello præcordia ventilâti. Insidet autem leniter ventriculo, omnemque illius editiorem partem nõ modò dextrâ, verumetiam priorem fibris suis amplexatur. Ex septo transuerso ex dextris præcordiis atque ex spina id pēdet ac nititur, quibus atque ventriculo per medias membranas & venam cauam adhærescit. Vix denique pars vlla corporis habetur, quacum illi per venas aut arterias nõ intercedat communio. Membrana integitur tenuissima, in qua exilis nervus sensu præditus è sexta cerebri coniugatione excidens absuitur: multis arteriis, sed quamplurimis venis, vt quarum initium est & origo, conspergitur, quas illius caro (*παρέγχυμα* Græci vocant) stabilit atque firmat, propria quidem visceris substantia atque moles, primusque *αἱματώσως* effector & author. Similitudinem autem gerit speciemque sanguinis ardore tosti, exhaustoque vapore aridi atque concreti. Ex iocineris portò maiore sæpius fibra bilis folliculus parte caua refimaque propendet, vesicula quidem ex simplici tunica constans, omni staminũ genere intexta, expurgata è iecore bilis flauæ receptaculum. Duo enim bili ferendæ ductus in illam pertinent, alter ex eo loco vbi vena porta iecur subit, quo bilem in se allicit: alter ad duodeni terminum ieiunique initium, aliàs autem in ventriculi fundum proiectus, quò bilis exuperantia exigitur atque expellitur. Hac enim solent intestina ad fæcum deiectionem quasi adhibito stimulo acui & irritari, ipsæ autem fæces subflauo colore infici. Hanc vesiculam nonnunquam deprehendimus subnigris calculis usque duris ac solidis confertam. Lienis parte sinistra sub præcordiis ex aduerso iocineris positus est, viamque veluti porum quandam ex illius cauo suscipit, qua crassam lutulentamque succorum eluuiem, & humores melancholicos proleget & in se recondat. Figura is oblonga & propemodum tetragona, aliàs rotunda linguæ bubulæ speciem offert: quâ ventriculum cingit concavus, extrinsecus intumescens. Non vna omnibus magnitudo, vt neque color vnus, sed facilè commutabilis ex naturarum varietate. Turgescit enim hoc viscus humorum appulsu, quos laxa raritate combibit. Per exiguum simiæ ac propè nullum: visum est aliquando mole sua & magnitudine iecur superare: quod adhibitorum medicorum

dicorum sententia existimatum est iecori ad sanguinis confectionem opitulari. Conditus est sub costas adulterinas, in longum ventriculo incumbit, cui sicut & omento connexus adhærescit: appensus autem est conuexa parte non è septo, ut iecur, sed è peritonæo gracilibus membranis, à quo tunica etiam hunc extrinsecus integens & obuehans emergit, quam exilis nervus permeat tractabilem qualitatum iudex & æstimator. Venæ intrò se inferunt, per quas ex iecoris cauo succus ater quasi haustus allicitur: arteriæ insuper plurimæ & ex amplæ, ab aorta mox ut è septo transuerso excidit acceptæ, quarum spiritu & calore raptâ melancholiam attenuat, & in vtile accommodatumque sibi alimentum conuertit: eo enim enutritur tenui, nigro tamen & squalido. Quod à nutritione reliquum fecit, crassum quidem & vinacæ fæcis æmulum, in os ventriculi per venæ suæ extremum eodem pertinens desinensque profundit. His vasis diffusum circumiicitur lienis corpus, non id quidem caro simplex, sed *παχύχυμα* raram, molle, fungosum & solutum, excipiendis fæcibus destinatum. Ad renes & vesicam ipsa nos rerum series iam accersit. In lumborum vertebra ingens illa vena caua confidit, quæ à iocineris conuexo illuc prolapsa, mox deinde in femora & in omnes quæ subiectæ sunt partes velut in ramos sparsa diffunditur. Huic vtrinque accumbunt renes alliciendo è sanguine sero (*ἔρον* Græci vocant, nos urinam) accommodati. Positi sunt enim paulò infra iecur, è quo id maximè deducunt, ac dexter læuo ferè altior est, quanquam aliquando is depressior comperitur. Incubant ambo musculis dorsii interioribus, quos *πόας* Græci dicunt, inanibus iis subiecti partibus, quæ inter costarum extrema & os coxæ interiectæ sunt, *κινῶντες* propterea Græcis appellatæ. Inhærent autem illis vincti tunica è peritonæo ducta, quæ eos ipsos velat & contegit, sensum simul illis quendam obtusum impertita. Geminos quidem illos natura condidit, ne vno præpedito aut obturato, eius humoris cessaret profusio qui longè copiosissimus est in nobis. Visus est cui secundum naturam vnicus esset, sed qui quod numero diminutū fuerat, mira magnitudinis mole exæquaret compensaretque: gemini autem cùm habentur, minores eos esse optima ra-

Renes.

tio est. Quà venam cauam spectant sinuati sunt: extrinsecus ad ilia gibberi oblongi, & quasi in retusa lineæ speciem curuati. Ne autem immodica laxitate exceptam vrinam sincerent fufius elabi, cōpacta densaque substantia firinati sunt, quam multus circumcirca concretus adeps inuoluit. Sua vtrique vena (emulgentem recentiores dixere) è proximis venæ cauæ sedibus deriuatur, in resimam partem inserta. Similis est arteriarum ex maiore quæ lumbis est annexa propagatio: & vtrorumque vasorum tenuiores rami, in renum substantiam dispersi oblitescunt. In medio concavus est sinus propria membrana succinctus, quæ propriè incerniculum est percolandæ vrinæ: non enim cum multis existimandum est id in rene sinum medium dirimere, sed quem renes dilutiorem sanguinem per venas emulgentes quasi suxerunt, in suam deinde substantiam recondunt vice alimenti: hinc quod planè aquam aut serum refert, in intimam capacitatem per incerniculi membranam colatum excidit, moxque per *ὀυρήνη* profunditur in vesicam. Sic enim appellant Græci ductus & vias vrinæ, qui ex reducta parte emergunt, & deorsum ad vesicam contendunt. Proceri ij quidem & valentes, qui tametsi simplici tunica vt venæ præditi sunt (hinc plerisque venæ albæ nuncupantur) nihil tamen his cum emulgentibus communionis intercedit, nec vlla societate copulantur: sed vesicæ prorsus sunt assimiles, cuius propriam substantiam planè referunt. Protenduntur autem à renibus in coxarum regiones, vnde mox in vesicæ latera retorquentur, eaque subeunt, non quidem directò, sed obliquè: membranam enim findunt, in quam (quasi ea duplex esset) sese medios insinuant, ne si directus pateret ingressus, qui in vesicæ capacitatem inciderat humor, retrò compelli regerique facile posset. Itaque vrinæ receptaculum est vesica, vbi tanquam in laguncula quadam ea asseruatur, dum ratio & arbitrium iubeat extrudere. Globosa illa quidem, quò fieret humoris capaciore, sub os pectinis in coxarum antrum deiecta reconditur, recto intestino innixa affixaque. Hæret autem illi ipsique coxarum ossi membranarum interiectu, quas peritonæum expromit: ex eoque genere tunica illam extrà circumsepit, quam suprà monuimus omnium esse viscerum

*Vrina ductus.*

*Vesica.*

rum communem. Propria enim vesicæ substantia simplex est membrana, sed quæ triplici staminum genere contextitur. In hanc venæ complures tendunt, per quas alimentum capessit: similiter & arteriæ tenues quæ illuc vitæ spiritus effundant. Conspicius est & canalis vietus iam totus & emeritus ὑπαρξὺς Græcè dictus, è fundi tumentiore parte in umbilicum surrectus: hoc olim dum utero gestaretur infans, necdum pudendo meieret, vrina è vesicæ capacitate in umbilicum confertim redundabat. Ceruix qua urinam reddimus particeps est carnis, vtpote musculo cincta quem suprâ σφικτήρῃα diximus appellari, cuius est exitum intercludere, ne nolentibus nobis effluat vrina. Fœminæ brevis est ceruix, mari productior, vt quæ in extremum vsque penem porrigitur. Sequuntur nunc testes δίδυμοι Græcis dicti, quos inter prima gignendi instrumenta commemorant: quia in eis facultas insit σπερματικὴ, id est seminalis. Substantia ij quidem molles & quam aptè glandulæ assimilaueris, & in qua vis illa potissimum confidet. Albi sunt ij, figura oblongi, rotundi, & cauernosi: maribus extant atque eminent proprio inuolucro concludi pendente ab inguinibus, huic scroto nomen est, Græcis ὄρχαν appellatur. Ductus tanquam tubi in hos pertinent (quidam vasa seminaria dixerunt) quorum planè dissimilis est exortus: dexter enim ex vena caua emergit paulum sub rene, laeuis autem è vena sinistra emulgente. Ab ortu lento longoque anfractu concedunt in ilia, geminis fulti tunicis: neque vt urinæ ductus lumbis innituntur & adherent, quippe qui extra peritonæum supra os pectinis sint emerfuri. Sua vtrique comes est arteria, quæ simili atque vas ipsum tum ortu, tum productione fertur, vt dextra ab arteria maiore statim erumpat, sinistra ab emulgente arteria. Assistunt illis & exiles neruorum propagines è sexta ea cerebri coniugatione, quæ per septum transversum infrà procurrit. Hæc itaque vasa mox ab origine sensim ad latera deflectunt, tum dein sustolluntur ad ilia & supra pectinem, in scrotum denique elabuntur per inguina, gemina peritonæi tunica nufquam non obuallata. Hæc plerunque videas ad mediam vsque productionem puro sinceroque conferta sanguine rubere, adeo vt venas esse iudices: vbi verò longius fuerunt

Testes.

Vasa seminaria.

*Parastata.*

progressa, albescit quicquid in eis concluditur, quasi rudimentum futuri seminis. Testium illa corpus intrò nō subeunt, sed tenero id circumuectu amplectuntur super epididymida. Est autem ἐπιδιδυμῖς inuolucrum mollius, quod testiculo propter caput incumbens, mediam inter illum & vas seminarium sedem occupat. Ab eo quem dixi circumuectu, mox vasa ad os pectinis resiliunt atque reflectuntur, hincque quasi præcipitata in decliue coxarum spatium aguntur, dum ceruici vesicæ vtrique astent. Hanc demum comitantur adusque penis radicem, vbi in vnum eundemque canalem confluunt, qui ab vrinæ ductu diuersus est: sed & hi quoque ambo dum pudendi medium attigerint, eodem concurrunt, vt tandem extremo pene vnicus cernatur. Vasa hæc per quæ semen è testibus foras iaculamur, quanquā appellatis seminariis continuata sunt, nomen tamen cōmutarunt, dicunturque Græcis παραστάται, nobis quasi astites. Duplices itaque ductus testibus, vni latores, iaculatores alteri. Sed quò sit omnis horū progressio maioribus quasi theatris ante omnium oculos proposita & aperta, de eis & peritonæo non alienum fuerit pauca rursus admonere, quæ à veteribus prætermissa sæpe dissectionibus indicaui. Peritonæum vniuersum duplex est, cuius vna tunica venæ cauæ, arteriæ maiori, renibusque subternitur: altera superior hæc contegit omnia, vt vndique cincta suas quoque productiones omnes, geminas inter tunicas tutissimè mittant profundantque. Itaque exterior peritonæi tunica quam dixi renibus subterni, cum ad os pubis iam propius accessit, in sese quasi reducta coactaque, velut canalem quendam efficit laxiorem, quò permeant ductus latores seminarij, remeantque iaculatores parastatæ. Hinc deuoluitur in scrotum, vbi laxius se explicans, omnia illius interiora sublinat succingitque. Alteram peritonæi tunicā huic continuatā dices parte ventris priore, adeò ei firmè adhæret. Diuellitur autem atque distrahitur iuxta os pectinis, hoc enim ipsum ea non conscendit, sed ventris cōercita finibus, illius duntaxat interiora cōplectitur & ambit. Ex quo intelligi potest nusquam perforari peritonæum, vt quodam veluti foramine ductus seminarij in scrotum illabatur, quæ tamen Galeni reliquorumque omnium est

*De peritonæo  
observatio.*



est assertio : sed in omni enterocéle atque epiploocéle , tunnicam internam necessariò disrumpi , externam verò duntaxat laxari. Sed iam ad orationis contextum me refero , gignendi partes quales in foemina sint , enarraturus. Alterum instrumentum & tanquam nostrae procreationis hortus est vterus , qui propria legitimâque actione semen excipit , concipit , & fouet , eoque dum foetus absolutus consummatusque sit. Virginibus quidem admodum exiguus : mulieribus etsi vterum gestaerunt , nisi ubi grauidae sunt , non multò maior quam ut manu comprehendatur. Simpliciter tunica is continetur : sed ea crassa densaque & carnosâ , quae omni valentium staminum genere intexta , latè cum necessitas est possit explicari. Figura illi rotunda , nisi quòd ad cervicem paulò sit longior , pyro maiusculo similis. Positus est in coxarum capacitatem , quae mulieribus quam viris est amplior , quippe quae infimo loco & quam proximè os sacrum , claudere completique debuit rectum intestinum : super hoc verò vterum huicque insidentem vesicam , quae os pectinis iam attingit. Astringitur itaque nectiturque vterus vesicae , atque recto intestino tenuibus ex peritonæo ductis appendiculis : similiterque coxarum ossibus validis , sed tamen laxis vinculis , quae ad illius cornua pertingunt. Sic enim appellarunt ingentes processus , qui curuatis inflexisque cornibus assimiles , utrinque ab vteri introitu sursum ad ilia coxarumque ossa incuruati retorquentur. Horum in extremis fixi haerent mulieris testiculi , compressiores , minores , molliores & humidiores quam maribus : vasis seminariis circumfunduntur , ab eisque cinguntur , quorum eadem atque in maribus est origo. Confidunt tamen in lumborum musculis , nec extra peritonæi capacitatem excedunt , cum nec ipsi testes extrâ sint. Quocirca brevis illis est via , at non directa , sed pluribus gyris aufractibusque flexuosa quam maribus , ut viæ breuitas flexuum multitudine compensaretur. A testibus per cornua iter est in vteri internam sinum , per quod acriter contendit Galenus semen eodem intrudi & inferri. At qui nostra memoria viri celebres habiti sunt , alij vetustissimum Herophilum sequuti , è testium inuolucro iter esse censuerunt in nervosam vteri cervicem , iuxta illius os interius : alij è testibus tum in cervicem , tum

Vterus.

Testes.



in capacitatem vteri vias duci volunt, quorum ego sententia subscribo. Venæ arteriæque plurimæ sparsæ diffunduntur in vteri corpus, quarum ortus ab iis tum venæ, tum maioris arteriæ ramis trahitur, qui vtrinque ad coxas & crura contendunt. Ab eis itaque alij riuli in corpus vteri ad nutritionem obliterantur, alij patente ostio exituque in vteri sinus desinunt. Hæc acetabula dicimus, Græci *κοτυληδόνας*, per quæ tum menstruus sanguis statis temporibus emanat, tum in prægnantibus alimentum fœtui confertur: reliquo tempore conniunt: maximè autem in angustum deducuntur iis, quæ è vita excesserunt, vt nequaquam illa sensus internoscat. Quidam ex memoratis illis riulis in extremam proferuntur vteri ceruicem, per quos menstruum virginibus aliquantum erumpit. Dissectus in longum vterus duos sinus promit dextrum ac sinistrum, nullo septo discretos, inanes & admodum leues, angustos adeò vt fabam maiusculam vix capiant. Communis est ab iis via in os vteri, quod est arctissimum, ei que glandi simile, quæ in extremo est masculi genitalis. Ceruix id sequitur partim laceratis, partim membranis & nervis condita, ea longitudine vt foras in obscænas mulieris partes desinat. Substernitur hæc ceruici vesicæ, ei que per communem musculum penitus implicatur. Itaque fœminis tria extant foramina, supremum vesicæ perangustum, medium vulvæ, podicis infimum. Vteri ceruicem medio circiter progressu plerique tradunt in virginibus exili membrana dirimi venulis conspersa, quæ primo concubitu profuso sanguine dirumpi solet, vnde *ὤμην* & *ὤμένιον* Græcis appellatur: at potius cenfeo ceruicis latera nondum venerem expertis, duntaxat quasi conglutinata conniungere, quæ primus concubitus magna ex parte diuellit. Extrà in obscænis vulvæ est ostium cartilaginolum, rugosis cuticulis implicatum, quæ arcent ne aura frigidior intrò subeat: in cuius rimæ medio interiacet musculosa caruncula, quæ *νύμφη* Græcis & *κλειτορίς* appellatur virilis penis præputio assimilanda. Quæcunque circa fœtum solent in vtero nasci, cum illius conformationem scrutabimur, cumulatè sumus tradituri. Quocirca satis videor oninem ventris inferioris descriptionem impleuisse.

*Vteri sinus.*

**M**EDIVS in corpore venter cordi ac vitæ destinatus est, vtpote cuius domicilium & sedes habetur: nam cordis gratia pulmones tanquam stragula creati sunt, qui illius feruorem frigidiorè hausto spiritu temperēt. Circumscribitur hic venter suprà iugulis seu clauibus, infrà diaphragmate, circumcirca dorso, costis atque pectore. Etenim *Διάφραγμα*, quod nos cingulum & septum transuersum appellamus, præterquam quòd inspirationis primum est instrumentū, aluique fæcibus exturbandis opitulatur, cordis quoque regionem ab infimo ventrè & intestinis tanquam paries interiectus dirimit. Id verè simplex est musculus, isque rotundus, cuius summum caput in costarum extremis statuitur, vbi multæ carnis est particeps: definit autem in medium quod membranosum est & tendoni finitimum. Annexum id malo punico, circumductūque per breuium costarum (*ὀστέα* Græcis appellantur) extrema, retrorsum simulque deorsum obliquè contorquetur ad duodecimam dorsi vertebam. Tres insignes canales id traiciunt, gula, arteria maior, & vena caua. Aliter viuítque venis & arteriis è proximo susceptis, partèque media exiles nervos admitit, de quibus posthac plenius verba fient. Id vtrinque valens tegit mēbrana, subter quidem peritonæos, *Membrana costas succin-* super ea quæ costas succingit. Hæc enim est quæ omnem *gens.* thoracis capacitatem intus oblinat obducitque, inter quam & costas congestus humor pleuritidem committit. Ea igitur primum è dorsi spina per costas vtrinque subtenfa, diaphragma quoque vniuersum integit, sublatáque in os pectoris medium, laterum concursu duplex facta, mox in dorsi spinam (pulmones medios diducens) rectà dilabitur. Itaque omnem pectoris capacitatem dirimit duplex hæc membrana, quam interseptum possis appellare, aut (si Festi verbum placer) dissepimentum: cuius beneficio si alter sinus incommodum acceperit, alter saluus & incolumis seruari possit. Hæc ipsa venas maiores, arterias & nervos, rursus indidem gulam, pulmones, denique cor ipsum firmo nexu fulcit, ac è pectoris ossè sustinet, ne pondere suo propendens in sese & in dorsi spinam concidant. Si accurata fiet hæc

*Pericardium.*

rentium membranarum distractio, cernetur inter eas abditum  $\pi\epsilon\rho\iota\kappa\alpha\rho\delta\iota\upsilon\upsilon$ . Est autem id membrana cordi circumiecta, quam illius inuolucrum & capsam appellamus. Substantia neruosum, constans & durum, vnum ex omnibus è cordis capite natum: cæteris enim in thorace membranis omnibus vna succingens tanquam parens ortum præbet. Cordis figuram id æmulatur, eo quidem aliquanto maius, non enim proximè adhærescit, sed inani intervallo disiunctum est, quantum cordis pulsatio desiderat. Ne quid tamè frustra conditum videretur, natura in hoc spatij tenuem humorem aquæ persimilem coniecit, quo semper cor maderet, ne fortè ardore assiduo torreretur. Pericardij è medio cor erectum figitur viuentibus, nulla illius parte circum oppressum. Caput quod & basin rectè nuncupes (est enim figura pyramidis) sub osse pectoris ad quintam costam consedit, turbinato autem mucrone infra læuam papillam in

*Figura.**Situs.**Magnitudo.**Substantia.*

priora thoracis eminet, vbi insignis & conspicua pulsatio tangentibus nobis deprehenditur. Summis pulmonum fibris ita circumplicatur, vt his vniuersum quasi sepultū conditūque mergatur. Quæcunque timida atque ignaua sunt animalia, grandius iis cor datum est, cæteris autem pusillum aut mediocre. Cordis autem caro densa est roboris nacta plurimum, vixque patibilis: ita enim exigebat vis illa feruens innati caloris, & perpetua necessarij motus agitatio. Non enim motionis huius potestas in nobis sita est, neque huic imperandi ius habemus, quæ naturæ legibus, non (vt quæ musculorum est) nostro arbitrio perficitur. Ex quo perspicuum euadit, cor neque musculū esse, neque ex musculis compluribus coagmentatum. Villis id cōtextitur quoque uersum ex porrectis, quò motus omne genus impleat atque præstet, in quibus tamen roboris multò plus inest quam in musculis: vt quos ex semine non ex neruorum aut vinculorum tenuitatibus ei datos esse, posthac euident erit. Cordis talem substantiam conueniebat crasso necdum attenuato sanguine nutriri, quem iccirco infert ramus, ex vena caua nondum dextrum cordis sinum subeunte, in exteriorem ambitum productus. Quibusunque porro animalibus pulmo datus est, iis in corde geminus est sinus, dexter ac sinister: in piscibus vt mutis ita pulmone destitutis, vnicus

*Duo sinu.*

cus

cus apparet, & in conspectum se dat. Dexter modicè conca-  
 uus est, pariete cinctus tenuiore: sinister altior in extremū  
 cordis verticem pertingit, pariete crassiore obuallatus. In  
 hoc siquidem plurimus isque attenuatus spiritus contineri  
 debebat, cuius cor principium est atque origo: in illo au-  
 tem sanguis densior concretiorque spiritu, atque is paucus,  
 qui alendis pulmonibus satis esset. Vtroque cauo carnosa  
 neruorum stamina intercurrent, atque vtriusque bini sunt  
 canales. In dextrum enim vena caua ē iocinere per septum  
 sublata, de sinistro suo pariete amplum sed breuem ramum  
 inserit. Ex eodem cordis sinu alia rursus vena surgit irre-  
 pītque in pulmones, quā iam attenuatus sanguis idoneum  
 pulmonibus alimentum prouehitur. Duplici autem tunica  
 hanc natura munivit, ne simplex præ sanguinis tenuitate  
 hāc atque illac perflueret: hinc arteriosæ venæ nomen illi  
 impositum. Nihil huic quidem commercij intercedit cum  
 vena caua, quandoquidem duplex simplici non continua-  
 tur neque cohaerescit: totā igitur hanc ex corde nasci opor-  
 tebat. Ex duplici enim tunica constant quicunque exeunt  
 canales ex corde, simplici verò qui illuc inferūtur. In læuum  
 cordis sinum ex pulmonibus canalis incurrit, quo ductus de  
 aëre frigidior spiritus, ē pulmonibus in cor transilit. Qua-  
 tenus hic aërem spiritumve transuehit, arteria dictus est: ve-  
 runtamen quòd nondum crassior hic aër in vitalem spiri-  
 tum conuersus sit, vna duntaxat tunica ei iātis erat, iccirco  
 arteria venosa nuncupatur. Ex hoc ipso sinu emergit arteria  
 maior ἀορτή, in corpus omne diffusa: quæ cum ad tenuissi-  
 mi spiritus custodiam tunica duplici condita sit, nihil cum  
 arteria venosa cōmunicat. In maioris autem arteriæ exor-  
 tu quædam animantes, vt cerui, vt damæ, os tanquam radi-  
 cem aut basin gerunt: quod scribit Galenus reliquis quo-  
 que omnibus inueniri, minoribus quidem velut membra-  
 nam, mediocribus velut cartilaginem, maioribus (vt ele-  
 phantis, bobus, & hominibus) os cartilagosum. Cor auri-  
 tum esse multi prædicant, huicque vtrinque ē capite auri-  
 culas eminere. Sic enim placuit illis neruosas membranas  
 appellare ob sinuum introitus positas, quarum in primis est  
 arteriam venosam venamque maiorem fulcire, quæ tenues  
 vix alioqui pulsationis impetum sustinerent. Deim etiam ita

*Canales cor-  
dis.*

*Auricula.*

conditæ sunt, vt sanguinem & spiritum cor in se promptius attraheret, sibi que ventilationem moliretur, ipsis nimirum follium instar agitatæ atque inflatis vicissim & concidentibus. Cæterum mirificum hîc naturæ arcanum contemplerur in appellatis valuis positum: quæ quidem membranæ sunt in canalium atque vasorum extremis, quarum dilata-tio extremitates obturat, contractio recludit. Iis vasis & canalibus qui in cor subeunt & materias inuehunt, membranæ foris intrò spectant, ne quod intromissum fuerat, reflue-re possit: vena caua membranas tres pro valuis accepit, ar-teria venosa duas, quæ ambitum interioremem circundant. Duobus aliis è corde promptis ductibus, diuersa est valua-rum constitutio, vt quæ foras spectent & apertæ sint, ne quod aliquando è corde effusum fuerat, in id ipsum remeet: eiusmodi sunt in maiore arteria & in vena arteriosa, in vtra-que quidem ternæ. Sic igitur rerum natura tulit, vt dum cor contractis in se rectis staminibus atque villis dilatatur (qui motus Græcis *διαστολή* vocatur) materias proleget: in sinum quidem dextrum, sanguinem ex vena caua, in sini-strum, aërem ex pulmonibus. Horum quidem tum valuæ depressæ conuiuent, vt haustæ materiæ cedant: aliorum au-tem distentæ patent, ne tum pariter quicquam de se cor ex-trudat. Mox verò contractis transuersis villis, coarctatur cor (*συστολή* dici solet) acceptasque materias de se refun-dit, spiritum quippe ex cauo sinistro in arteriam maiorem: è dextro sanguinem attenuatum per venam arteriosam in pulmones, hocque tempore istorum valuæ depressæ sunt, aliis stantibus atque sublatiis. Atque hæc de corde satis. Pul-mo spirandi officina nullo vel minimo puncto temporis intermisso mouetur, spiritum identidem recipiendo du-cit redditque. Haustum hunc conficit præparatque cordi, vtiocineri alimenta ventriculus: cuius demum accessu in-natus calor ventilatus refrigeretur, & vitalis spiritus alatur foueatúrque tanquam pabulo. Quocirca pulmonum ca-ro mollis facta est, leuis, rara, spongiæ asimilis, ad hau-riendum concipiendúmque spiritum aptissima. Figura quæ vngulam bubulam æmuletur. Eam præ se fert molis am-plitudinem, vt in viuentibus pectoris vniuersum cauum im-pleat: at ei qui ex hac vita migravit exilis collapsusque flac-cellit,

*Pulmonis v-*  
*sus.*

*Substantia.*

*Figura.*

*Magnitudo.*

cessit, nec si fistula infletur, tumorem tantum referre possit, quantus in viuente extabat. Confidit in dorsi vertebris, *Consensum.*  
 quibus & pectoris ossi inter sepientis membranæ vinculo committitur. Illum eadem geminum facit, vna quidē parte in dextris costis, altera recumbente in sinistris: atque vtri-

usque binæ sunt insignes fibræ, præter quas minor quædam aliarum velut soboles, in dextra parte tanquam stratum subiicitur venæ cauæ contendenti ad clauēs & iugula. Tunica pulmo obducitur prætenui, per quam pus aut sanies in pectoris capacitate per suppurationem aliūmve affectum congesta permeare possit, & quasi sucta peruadere, hincque per exiguas arteriarum fistulas ad maiores, tandem verò ad asperam arteriam atque foras tussi propelli. Triplici vasorum genere retis modo implicatorum pulmonis caro *Compositio.*  
 sustinetur & cohæret, vena arteriosa, quæ è sinu cordis dextro nata in omnes pulmonis particulas sparsa diffinditur: arteria venosa, quæ ex omnibus eius particulis tenues riuos tanquam radices excipiens, trunco vnico in sinistrum cordis sinum intruditur: aspera denique arteria, quæ à faucibus ortum ducens in duas regiones primū biuiō distracta, mox deinde in minores tandē in minimas dissecta, in pulmonem vniuersum decurrit. Itaque trium vasorum extrema in eiusmodi tenuitates sectione discerpuntur, vt in pulmonem prorsus absumptæ oblitescant, nec vsquam cōtinuatæ cernantur. Quocirca aër in pulmones haustus inspiratione, primū quidem asperas arterias duntaxat implet, neque continuò in læues illabitur, quas venosas appellauimus: verū illinc in substantiam pulmonum diffusus conficitur, atque iam satis extenuatione præparatum, cordis distentum læuium arteriarū ductibus prolektat & attrahit. Ergo vt ab ore via in ventriculum directā ferebatur, sic & altera ex eodem ducit in pulmones, vt iccirco rectè biuias fauces possis appellare. Proximè enim ceruicis vertebra *Fauces.*  
 intus gula reconditur, esculentorum potulentorūque via: extrā parte priore & obuia in longum huic adhærescit guttur, *τραχεῖαν ἀρτηρίαν* vocant, qua solus spiritus deducitur. *Aspera arteria.*  
 Fistulam planè refert breuem edendæ voci aptissimā, cuius pars membranis, pars cartilagine continetur. Hanc enim complent in dimidiatos orbes ad C. literæ speciē actæ carti-

lagines, interiectis membranis copulatæ. Quinetiam his intus alia densa subtenditur, cuius villi in rectum abeunt: alia extrinsecus velut tegumentum omnem cingens arteriam: his etiam suffultæ venulæ tenues alimentum fundunt atque subministrant. Eam profectò fieri decebat arteriæ compositionem, quæ tracto redditoque spiritui assidue pateret, & vocem suauem ac splendidam suggereret laryngi: nam mollior absonam atque absurdam, sicciore verò intantum, & clangori per similem emisisset. Ergo quantum huius arteriæ supra clauas extat, perfectos orbes haudquaquã accepit: nam quicquid parte posteriore gulam attingit, sola membrana cingitur, vt crassioribus esculentis in ventriculum illapsuris locum daret cederetque. At verò quantum arteriæ sub clauibus in pulmones confertur, gulæ non cohæret: quocirca cartilaginosos orbes perfectos obtinuit. Summum arteriæ caput *λάρυγξ* appellatur, proprium edendæ vocis instrumentum. Ex tribus hic magnis cartilaginibus absoluitur, quarum maxima veterum scuto similis, foras prominet, nobis tangentibus obuia: illic quidem firma atque dura, at parte posteriore membranosa. Interior huius capacitatis (longa enim est & ampla) reliquas minores duas includit cartilagines, parti posteriori obiectas, sic inter se vinculis nervosis obstrictas, vt tribus hisce compactus larynx, cartilaginosus totus esse videatur, orbisque figuram implere. Inferum extremum asperæ coniunctum arteriæ, quàm summum patet amplius: hoc enim præcipuè modulatur vocem. Quoniam igitur larynx simplex cartilago non est, dilatari certè potest vel coangustari, claudi vel recludi nostro nutu & arbitrio. Clauditur quidem in spiritus interclusione atque comprehensione: coarctatur angustiorque fit, cum vox elidi debet: at prorsum laxatus patet, dū inspiratio respiratiōve simplex inducitur. Motibus tã variis atque distatibus natura multiformes musculos adhibuit, quos supra viginti commemorauimus, proprios quidem duodecim, communes octo. Sex inter hos ex imis nati partibus, laryngis cartilagines deorsum vellunt atque deducunt, habentque idcirco nervorum tenuitates ex infernis partibus allatas. At cum omnium interiorum nervorum è cerebro communis sit origo, istos quoque è



sexta coniugatione ad pectus, cum iis qui ad os ventriculi  
 contendunt, aliquantum deriuari compertum est, hincque  
 ad sex memoratos laryngis musculos reflecti: inde recur-  
 rentes nerui sunt appellati. In eo autem loco vnde regredi- παλινδρο-  
μῆντα νεῦρα  
καὶ φωνητικά  
recurrentes  
vocales nerui.  
 untur, sinister maximam arteriam, qua parte ex corde in  
 dorsum flectitur ac detorquetur, circumplicat: dexter verò  
 eum arteriæ raram circumuectus amplectitur, qui in alam  
 dextram procedit: his tanquam radicibus innixi sursum re-  
 plicati nerui atque conuersi motum ei persimilem obeunt,  
 qui in architecturæ machinis trochlearum ope completur.  
 Laryngis introitum summumque ostium, ne quid manden-  
 do deuorandove in id incidat & illabatur (alioqui enim  
 semper pateret) contegit occluditque membrana cartila-  
 ginosa, oblonga, fistularum linguæ assimilis, vnde ei no-  
 mē ἐπισλωθίς: magnitudine paulo amplior laryngis ostio, Epiglottis.  
 quò id firmitus obleret. Hæc dum inspiramus atque re-  
 spiramus, sursum erigitur, incubat autem laryngi dum ci-  
 bus demittitur, ne quid huius abundanter & vniuersè ir-  
 ruat in arteriam. Pusillum siquidem præsertimque potus  
 influit, neque tamen incommodat, sed dum membranam  
 irrigat madefacitque pulmones, prodesse creditur, hoc ar-  
 gumento quòd vtrinque laryngi additæ sunt glandulæ, quæ  
 humore suo subditas illas partes imbuerent. Non igitur in-  
 ter vorandum arctè obseratur, quemadmodum dum spiri-  
 tus intercluditur: tum enim eatenus depressa epiglottide  
 obturatur larynx, vt ne minimum quidem conclusi spiri-  
 tus erumpere possit & excedere. Id autem quia præstat epi-  
 glottis, simul verò quia eadem ducti redditiue spiritus  
 modum accessu recessuque suo temperat, hincque omnes  
 vocum varietates modulatur, primum illa nimirum sta-  
 tuitur vocis instrumentum. Lingua.  
 Caterum lingua ori indita ex-  
 planatæ distinctæque vocis fictrix atque moderatrix est, &  
 mentis voluntatisque nuntia. Eadem saporis diiudicat, exi-  
 mio & voluptario gustandi sensu prædita. Substantia illi  
 rara atque laxa, vt humore saporum vectore faciliè imbua-  
 tur: quocirca tunica cingitur prætenui, quæ toti quoque  
 ori communis est. Nouem struitur musculis vndique con-  
 stitutis, quos media linea ad dextram laeuamque dirimit,  
 vt hoc vti & reliqua sensuum instrumenta, geminum foret.

Cumque summè volubilis esset & incitata, ne fortè indomita plus æquo in loquacitatem solueretur, subdito vinculo tanquam habenis cohibetur. Venis præterea duabus inusculis totidémque arteriis perfunditur, duobus item nervorum coniugiis: altero duriore, quod in musculos distributum motus efficit, altero molli internoscendis saporibus destinato. Pertinet autem irrepitque hoc genus magna ex parte in externam ambientémque tunicam. Lingua ad radicem quâ latior est & faucibus coheret, osse valido quasi basi nititur sustentatúrque, quod *ὀσθῆς* Græcis dicitur, literæ Y. speciei habens. Huic utrinque assistunt glandulæ, quas *Tonsille.* peculiari nomine nostri tonsillas, Græci *παιδιά* dixere: perpetua quibus vis est eructandi salivam, ut madefiant lingua, larynx, arteria, ipsique pulmones. Inter eas ab extremo palato dependet caruncula rotunda, voci ad suavitatem atque modulationem velut plectrum conducibilis, *Columella.* Græcis *καρπαρῶν*, quibusdam ficto nomine gurgulio, at propriè columella dicta: quæ dum humoris influxione tumet & inflammatur, vix nomen accipit. Hinc palatum ad primores dentes extenditur, cui perinde atque linguæ per nervum vis data est saporibus internoscendi: ad vocem id iuxta ac reliquæ oris partes necessarium, multis scabrum asperitatibus (Plinius crenas appellat) quibus cibum ad concoctionem præparet. Hæc sunt vniuersa quæ oris mediique ventris capacitate continentur, de quibus hoc loco dicere statueram: nam dentium ut osium explicationem proprio loco complexi sumus. Quocirca ad capitis interiora tempestivum est sermonem transferre.

## De capite.

## CAP. IX.

**C**EREBRUM humanæ mentis arx & domicilium, cogitationum rationisque sedes, motus omnisque sensus, fons & origo: corporis summam partem tenet, sursum spectans, cælo proximum. Ut enim huius vniuersitatis parens mensque illa rectrix in cælo excelsissimo loco consedit, ita decebat cerebrum nostræ mentis arcem summo corpore collocari. Quoniam verò id viscerum præstantissimum, futurum erat irruentibus extrinsecus iniuriis obnoxium,

xium, naturæ providentia vndique circumseptum est osseo tegumento, quod supra caluam appellauimus. Hanc vtrinque obuelant membranæ, quarum interior crassa meninx appellata, villis compluribus caluæ futuris adhærescit, qui inde foras elapsi fufius latiûsque circumiecti, alteram exteriorem membranâ conficiunt (Græcis est *περικράνιος*) capitis musculosæ cuti proximè subiectâ. Crassior dura illa meninx cùm esset, cerebro vt propugnaculum aduersus caluæ occursum data est: altera autem subest tenuis atque mollis idoneum cerebri inuolucrum, ei quàm proximè adiunctû, quod & locis compluribus altius demergitur, vt interiores cerebri capacitates oblinat. At verò geminatæ atque duplicatæ meninges altius impulsæ, primum cerebrum à cerebello, quod Græcis est *παριγκεφαλις*, prorsus disternunt: rursumque cerebrum ipsum parte priore situm, in dextram læuamque per summa duntaxat dirimunt, vt partes cerebri tres sint omnes geminis membranis seiunctæ, omnésque iisdem supra subterque ambientibus comprehensæ. Cerebrum sub his homini spectatur maximum, quod sit plurimarum virtutum sedes. Pars prior (vt dixi) gemina geminis quoque ventriculis intrò reconditis excavata, amplius quidem, sed magis viuentibus quàm morte consumptis, quibus nimirum coangustantur omnia. Ex primis hi cerebri partibus initium ducentes, ad medias ferè regiones accedunt, inde paulum reflexi in imam sedem detorquentur, quâ basis est cerebri, & os quod à cuneo nomen habet. Illuc ventriculorum riui confluunt, vbi locus est qui *χόλην*, id est infundibulum, aut *πέλος*, id est peluis appellatur. Huic subter crassam meningem subdita est glandula rotunda apertè concaua: glandulam mox excipit sustinetque tanquam basis os *σφηνοειδής*, à dextra læuâque pertusum, cui mox subiiciuntur ossa adusque palatum spongiæ modo rara, vnde *σπογγιοειδής* vocantur. Quæcunque igitur in ventriculis tempore congeruntur superuacanea, sensim per riuorum ductus in peluim illabuntur, hinc in glandulam, cui tantisper inharêscunt, dum per cunei foramina in os spongoides, & in palatû pedetentum instillent, forasque deturbentur. In illa autem ventriculorum caua, venarum arteriarumque riuuli è summo cerebro pariter cum

Meninges.

Pericranium.

Cerebrum.  
Ventriculi  
duo priores.

Peluis.

Glandula.

Choroides con  
d 2

*Rete admirabile.*

tenui meninge deuehuntur, quæ inter se colligatæ atque implicitæ, contextus eos conformant, qui *χοροειδῆς* appellantur, quique capacitates intus succingunt & implent. Ex inferis quoque partibus, atque ex ipso contextu admirabili, per ea quæ modò commemorauī foramina, arteriæ tum in cerebri corpus, tum in eius ipsius ventriculos emergunt euaduntque, illis contextibus, vt dixi, innexæ. Nam ex colli arteriis rami sursum euecti, cùm iam in cerebri basim permanarint, easque capacitates attigerint, quæ cuneo offi subditæ sunt, mox in tenuissimas arterias easque plurimas dispersæ multiformi variòque nexu citra vllius membranæ copulationem, reti assimilem contextum cõficiunt struuntque (Græcis hic *πλέγμα δικτυοειδῆς* nuncupatur) qui os cunei non prorsus excessit, sed medius inter id & crassam meningem collocatur. Huius tenues arteriæ omnes tandem in maiores duas confluunt, quæ per cunei ossis & crassæ meningis foramina elapsæ, in cerebri corpus cuiusque ventriculos commeant, eo quem dixi modo distributæ. Iam verò prioris cerebri sècretio ac diremptus quem in longum fieri memorauī, nequaquam adusque cerebellum perducitur, sed circa medium insistit, vt sit priorum duarum partium in mediam quandam eamque indiuiduam concursio. Sic propemodum qui prioribus illis partibus conduntur ventriculi, propriis ductibus in tertium quendam confluunt seipsis longè minorem, quique nulla succingente membrana, sed sua duntaxat duritia consistat, tanquā fornix aut camera, vnde *καμάριον* dictus est & *Ἰακωβιδῆς*. Cerebellum quod à cerebro duplicatæ meninges seiunguntcluduntque, occipitis osse tegitur: cerebro quidem durius atque ficius, cuius pars extrema per spinæ fistulam illapsa, in ossis sacri imum traicitur, à qua vt ex arboris caudice rami, sic duriores nervi proferuntur. In eo ventriculus inest atque sinus prioribus minor, maior autem fornice: qui initio latius patet, at verò arctatur extremo suo in mucronem compresso. A medio fornice canalis est proprio tegumento velatus, qui vnicus pertusis meningibus cerebrum committit cerebello. Ad eius introitum sita est glandula diuersæ atque cerebrum substantiæ, quæ venis & arteriis in cerebrū fufis pro firmamento esse creditur, *κωνάριον* hanc appellant.

Partes

*Medius ventriculus.*

*Cerebellum.*

*Postremus ventriculus.*

*Conarium.*

Partes quę à dextra & à leua canali assistunt, tument extantque adeo, vt plerunque applicatę sese contingant: atque idcirco tanquam hominum clunes per illius longitudinem porrectę, *γλυσία* dictę sunt. His vtrunque copulata est tenuis *Glutia.* & valida membrana, quę canalis superiora contegit. Membranę in longum incubat epiphysis vermi similis, hinc *σκη- Vermis.* *ληκοφδλῆ* appellant, reliquo quidem cerebro durior, ex multis constans particulis, quas tenues membranę vinciunt copulantque, vt produci contrahique vermis ritu possit. Huius dorsum glutis & copulanti membranę adheret, quod sua crassitudine glutiorum distantiam propemodū implet. Itaque vermis hic dum longius extenditur porrigiturque per canalis longitudinem, fitque idcirco subtilior, inter glutia procumbit, & obturat canalem: contractus autem in sese ampliōrque factus, inter glutia delabi non potest, quinimo reuolutus secum vnā retrorsum vellit subleuatque membranā, quę glutia cōiungit: quocirca tantum is canalem patefacit quantum retrorsum abscedit. Ea est omnium partium cerebri historia, quarum actiones sic in cōmune conferuntur. Priores ventriculi omnium maximi, crassiores cerebri sordes (nam tenues per suturas euadunt & foras sedant) suscipiunt & congerunt, quę quia cerebrum amplum, frigidum, humidūque habetur, quamplurimę ex circuniectis partibus eō confluunt. Inde stillant aliās per priora in os summum narium, quod vnā cum adhęrente membrana spongię modo pertusum est: aliās per peluim subditęque foramina dilabuntur in palatum, quāquam iis addita glans cursus celeritatem retardat. Alter porrō vsus prestantior est, ad quem natura ventriculos accommodauit, dum vitales ex corde spiritus in retis contextum effusos illicque preparatos, in priores ventriculos transmittit, vbi deinde vinnata cerebri in animales conuersi, in omnes sensus & in medium ventrem, tandēque in postremum diffluunt, vt ad sensus motūsque functiones suppetant satisque sint. Similis est cogitationum ratio, quas rerum sensibus comprehensarum spectra atque imagines in ventres illos euectę suscitauerunt. Has autem vias, quas ab externis sensibus intrō natura produxit, deinceps exponemus. Cerebri partibus

*Functiones.*

*Odorandi instrumentum.*

pillis simillima, quæ summo nariû ossi spongiæ æmulo obiecta insidēt. Sub his exiles proceræque productiones mollioribus nervis comparatæ sese expromunt, quas in nervorum numero veteres nunquam collocarunt: at his tamen odoratum atque vim eam quæ odorations æstimet, concesserunt, ut una inter ceteras sentiendi vires è calua non exiliret. Siquando priores cerebri ventriculi mucosa eluie affluunt & abundant, tubercula stillant in nares subditas, ut intelligi possit in hæc vias è ventriculis patere. Jam verò nervorum qui ex ventriculis in sensuum instrumenta contendunt, propagationes hæc sunt. Omnium prima in oculos traicitur atque infigitur, cuius nervi insignes sunt, & inter ceteros maximè concaui, dicti Græcis *ὀφθαλμοί*, molles ij & ampli, per quos videndi spiritus inuehitur. Duo quidem sunt ut oculi diuersis enati locis, sed qui à média curius via quasi decussati coitionē faciant, moxque diducti in suum quisque è regione oculum fertur. Altera propagatio est nervorum oculos mouentium, qui quanquā opticis substrati post eos inferi videntur, exertu tamen in priores cerebri partes magis vergunt & accedunt, unde nonnulli primi solent existimari. Exiles quidem duri atque validi, in eos musculos dispersi, qui oculos obsepiunt atque mouent. Tertia coniugatio ad gustatum pertinet. Ea quidem à prima statim radice permultis constat nervis iisque tenuibus, & quasi in vnum compressis atque coarctatis, quorum complures in linguæ externam tunicam fusi gustandi sensu eam instruunt & illustant, hi que ab ima cerebri parte nascuntur secundū quam linguæ situs est. Reliquorum verò pars in superiorem, pars in inferiorem maxillam abit, sed via multo diuersa. Vnicus ad inferiorem pergit, qui cum ramulis gustum linguæ præbentibus, per decliua patente quidem osse atque crassa meninge primū deturbatur: at mox ab illis se subducens durior firmiorque factus, ut qui motum præstiturus est, in temporis eum musculum qui molitor appellatur sese infert: inde rectà in inferiorem maxillam multis villorum tenuitatibus diuaricatur, aliis in dentium radices, aliis in gingivas & inferum labrum effusis. Qui superiorem maxillam adeunt, statim ad oculorum sedes adducti, cum iis durioribus nervis commeant qui oculos mouent, perque illorum

*Prima nervo-  
rum cerebri con-  
iugatio.*

*Secunda.*

*Tertia multi-  
plex.*

illorum foramina excidunt: transmissi deinde sub oculos ad os malæ quod plurimum eminet, id perforant, ut inde diffusi in gingivas dentesque superiores, in cutem faciei prætensam, & in superum labrum dispergantur. Simul autem dum hi malæ foramen euaderent, vnum de se prætenuem ramulum in id foramen coniecerunt, quod in osse nasi ad oculi angulum maiorem vergit: hic inde in narium capacitatem illapsus, in eam membranam spargitur, quæ narium cum palato & ore communis est. *Quarta* societas & conuenientia, post tertiam proximè originem sumit, cuius nervi quàm illius exiliores quidem, sed tamè duriores sunt. Quamquam verò utrique primo exortu concursuionibus inter se coherescunt, ut confundi, & è calua eodem foramine excedere & prodire videantur, mox tamen ut aliquantum sic processerunt, quarta coniugatio hinc se subtrahens, in palatum & in tunicam ori subtenfam decurrit. *Quinta* coniugatio binis nervis continetur finitimis, proximèque inter se coniunctis, ut plerisque singuli putentur, cum tamen iis planè diuersa sit origo. Horum itaque qui utrinque duo sunt, prior audiendi nervus appellatur, quod auris corneolum introitum subeat, crassa meninge sic arctè inuolutus, ut à quibusdā existimetur ab ea proficisci & initium ducere. Posterior in id ossis lapidoli angustum anfractibusque flexuosum foramen se deuoluit, quod cæcū nuncupant: forasque ad aurem emergens & durior factus, in temporis musculum, in genas, atque in partes auri circumiectas explicatur, ei tertiæ coniugationis propagini opem laturus, quam dixi in tempus & maxillā inferiorem excurrere. *Sexta* (quæ interioribus corporis partibus tangendi sensum præbet) ponè hanc ex ima cerebri parte profertur, & per futuræ cuius nomen posuit patens extremum, caluam exit, compluribusque statim ramulis exoritur, quos securitatis gratia natura eadem sepiente membrana, quasi in vnum coniectos obstrinxit. Quocirca ij quauis negligenter spectantibus vnicus videantur, tot tamen verè sunt à prima statim origine, quot omnino particule in quas dispartiri disseminarique debent, diligentius intuenti duodecim aut etiam plures apparent. Omnes dum per cervicem feruntur, propemodum coniuncti apparent, utrinque cū arteriis



fociati quæ inibi sunt. Longiùs autem progressi bipartitò dirimuntur. Alteri intrò per costarum radices abeunt membranarum vincti, hincque deorsum pergentes lumborum interioribus musculis incumbunt, sic eo cursu deducti dum ossis sacri extremum contingant. Hoc longo viæ tractu omnia propè intestina & viscera quæ sub diaphragmate posita sunt, lien, renes, vesica, testes & vniuersum peritonæum, tenuitates quasdam ab illis acceperunt, per quas tactum participant: hunc enim sensum proximè è nervis cerebri asciscere decebat. Cæterũ in prolapsione & transitu, spinæ medulla illis duriores nervos è vicinis sedibus dispergit, vt ex amborum permistione simul cum tactu roboris constantiam & firmitatem attexeret. Alteri huius coniugij nervi ad œsophagum inclinant, cui vtrinque connexi assunt, paritèrque demissi ori ventris se impingunt, in reliquum eius corpus adusque fundum disiecti, in exilèsq; exhausti tenuitates. Syncera autem est hæc propagò, nequaquam durioribus nervis vt superior implicata. Nihil ab hac ne minimum quidem septo transverso impartitur: ad ceteras autem partes, œsophagum, asperam arteriam, pulmones, cor atque iecur, in transitu villi quidam emergunt ac dimanant, adeò vt principes hæ partes quibus gubernamur, synceris istis è cerebro nervis præditæ sint & instructæ, continuatæque cognatione sibi consentiant. Ab hac propagine vbi iam in thoracis spatium aliquantũ processit, rami quidam reuertuntur ad laryngis musculos: suntque ij nervi recurrentes, de quibus abundè suprà dixi. Septima postremaque coniugatio ab extremo cerebri erumpit, quæ iam spinæ medulla elabatur: inde cum sexta digreditur, maximæque parte in villos musculorum linguæ interiores soluitur, quos ipsos multifariam intexit. Minima quædam huius coniugij portio in rectos laryngis musculos effertur: alia verò neque ea modica in primos ampliosque lacertos, qui scapulas sursum adducunt: alia denique in eos qui tonsillas ac fauces inuoluunt. Quocirca rectè videtur hæc nervorum linguam mouentiũ coniugatio dici, quam reliquis ficciorè duriorèque haberi ipsa planè origo commonstrat. Hæ sunt omnes è cerebro nervorum origines atque progressus. Iam verò ne quid eorum quæ ad caput pertinet, desideretur, de sensuum instru-

*Septima.*

*Auris.*

instrumentis tempestiue hinc agendum duxi. Auris ad auditionem introitu semper patet duro, & multis anfractibus flexuoso, ne sonus de repente affatimque intro subiens sensum lædat. Nam imum anfractum crassior meninx succingit & obducit: audiendi autem nervus in eam ipsam membranam fusus explicatur, quæ foramini per transuersum obiecta, inuectum sonum ictumque aërem excipit, defertque in cerebrum commune sentiendi principium.

*Nasus.*

Extrà autem quæ appellantur auriculæ prominent cartilaginossæ, multisque flexibus externis iniurijs oppositæ, ne quid ex inopinato intro irrueret, neque appulsæ voces laberentur atque errarent, pars superior eaque durior pinna dicitur, inferior quæ mollis, fibra. Nasus homini tantum altior eminentiorque in facie, quo quasi integumento nares occultantur, tum odorum spiritusque via, tum mucosæ eluiei emungendæ riuus. Illac siquidem hausti ductique spiritus pars tracta irrepit in cerebrum, pars in asperam arteriâ & pulmones rapta delabitur. Nares æquè determinat interseptum cartilaginossam, ab imo ad summas nasi angustias & palati superiora protensum. Nam tota hæc regio plurimis foraminibus peruia est, per quæ cerebri superuacua influunt, in nares quidem per os cui à sponsia nomen est, in palatum verò per id quod speciem cibi gerit: tametsi è naribus in fauces communem viam patere ostendit, quæcunque illinc huc regeruntur imprudentibus nobis.

*Oculi.*

Assistunt vtrinque oculi, pars corporis preciosissima, qui tanquam speculatores altissimum locum obtinent, ex quo plurima conspicientes fungantur suo munere, & eminus quæcunque nocitura sunt, aut profutura prospiciant. Horum gratia (si Galeno creditur) caput in altis editisque partibus corporis collocatum est, quia cerebrum ob breues opticorum nervorum ductus oculis proximum esse debuit, illic sublimi loco positus. Ij vt reliqui sensus gemini parte priore, in quam progredi solemus, in antra concaua reconduntur & latent, vtiliter excelsis vndique partibus circumsepti. Primum enim à superiore parte supercilia, ab inferiore malæ leuiter eminent, & nasus in medio quasi murus oculis interiectus, à dextra & à læua temporum ossa. Palpebris integuntur mollissimis tactu, ne læ-

*Palpebra.*

- derent aciem, quarum inferiores fixæ & immutabiles con-  
quiescunt, ut & genæ inter has atque malas collocatæ: su-  
periores pupulas claudunt, ne quid obiter incidat, easque  
aperiunt cum celeritate maxima. Palpebrarum extrema  
*Cilia.* cilia sunt, dura cartilagine firmata, quæ *ταρσός* appellatur:  
huic infixi pili eriguntur, quibus tanquam vallo quodam  
muniuntur oculi ad leuiorum occurfus: hosce pilos Græci  
*Musculi.* *βλεφαρίδας* dixerunt. Lubrici facti sunt & mobiles, ut aspe-  
ctum quocunque vellent faciliè conuerterent, ob idque  
vtrinque septem his musculi circumiecti, è quibus vnus sur-  
sum, alter deorsum, duo ad dextram læuamque trahunt,  
alii duo illos circumferunt, septimus sustinet & illigat. Ex  
*Tunica.* tunicis quaternis atque externis humoribus conditi sunt.  
Prima tunica & extrema *ἐπιπεφυκώς*, id est adnata & adhæ-  
rens appellatur, cuius interuentu oculus tenetur & adhæ-  
rescit. Altera cornu similis *κερατοειδής*. Tertia vix, *ραγοει-*  
*Humores.* *δής*. Quarta araneorum tela, *αραχνοειδής*. Humorum exte-  
mus est *ὕδατωδής* ab aqua dictus, alter *ὕαλοειδής* vitro fuso  
*Compositio.* similis, intimus *κρυσταλλωδής*: omnium autem compositio  
huiusmodi esse deprehenditur. Adhærens tunica oculi po-  
steriora contegit excipitque musculos omnes, ex pennis  
hæc quidem nata: proximè illi adhærescit cornea vni-  
uersum oculum vridique cingens, quæ tametsi à dura cere-  
bri meninge proficiscitur, quam illa tamen durior firmior-  
que externis rebus obiicitur, pellucida quidem, ut per eam  
cerni posset. Hac concluditur humor ab aqua aut ab oui  
candido nomen habens, quem mox *ραγοειδής* vniuersum  
comprehendit. Quoniam verò hæc tunica à posteriori-  
bus partibus corneæ propemodum adhærescit, à priori-  
bus autem longissimè distat, idcirco his conceptus humor  
totus penè in priora confluit. Ut granum vix sic *ραγοειδής*  
parte priorè & media foramen habet, quod pupula La-  
tinè, *κόρη* & *γλήνη* Græcè vocatur, è quo acies est qua cer-  
nimus, hoc enim rerum spectra spiritusque prosiliunt: na-  
scitur autem hæc ex tenui meninge. Rhagoidem circum-  
circa proximè succingit arachnoides, colore nigra, arte-  
riis venisque conspersa more secundarum vteri, ex viden-  
di neruo tenuissimè fuso dilatatoque nata, qui ex cerebro  
nonnihil secum detulit eius contextus qui *χοροειδής* appel-

latur. Itaque inter has tunicas palàm est nihil prorsum intercedere. Quantum superest interioris capacitatis, id replet vitreus humor copiosissimus, is quidem & crassitie vitro fuso similis: in quo proinde crystallinus veluti innatans stabilis & constans insistit, nulla tunica diremptus. Positus autem is est non in vitrei medio, sed parte eius priore, pupulæ prorsum obiectus, ut ea sede medium totius oculi velut punctum occuparet. Humorum hic durissimus glaciem concretam aut crystallum referens. Figura non planè globosa, sed quæ pupulam spectat pressior ac planior. Aliitur vitreo humore, vitreus autem per venas è cerebro cum arachnoide deriuatus. Hæc de videndi sensu. Gustatus ore *Gustus.* continetur vndique septus ad usum & incolumitatis custodiam, quodque cibi & potionis iudex sit. Quocirca lingua & palatum eius instrumenta cum sint, satis videntur antè suis locis explicata. Tactus toto corpore æquabiliter fusus *Tactus.* est, cuius idcirco propria instrumenta non prius definire possim, quàm reliquorum omnium neruorum propagatio sit absoluta.

## De nervis. CAP. X.

**P**ARTIVM dissimilium instrumentorumque corporis omnem iam videor compositionem planam fecisse, ut omnis illarum descriptio facta explicataque putetur: nunc autem ad simularium partium expositionem reuersus, eas primùm verbis amplectar & expediam, quarum beneficio reliquæ omnes indigent, communique opera gubernantur: hæc sunt venæ, arteriæ, & nerui. De his quidem suprà, obiter duntaxat, & (ut dicere solent) perfunctoriè dictum: nunc verò plenam absolutamque illorum propagationem exponemus, qua legentis animus saturari possit. Ne autem de cæpto viæ cursu deflectam, quam de nervis paulò antè suscepi tractationem hic persequar. E cerebro tanquam è radice caudex, profunditur spinæ medulla, quæ cerebri substantiam accipiens, eius aut pars est, aut profectò vicaria, tanto durior quanto longius processerit. Ut enim prior cerebri pars usquequaque mollis est & tenera, posterior tantum dura quantum progreditur, ita sentientes nervos

*Spina medulla.*

*Nervorum du-  
riorum origo.* natura omnes è priore illa parte, mouentes verò, vtpote  
duriores & ad motionum impetus sustinendos roboris plu-  
rimum nactos, à posteriore & ex spinæ medulla deriuauit.  
Conuenit enim vt è simili vnumquodque nascatur, vixque  
à duro potest molle quicquam proficisci, quanquā durum  
quippiam ex molli prodit, non primo quidem statim exor-  
tu, sed dum progressus longitudine aut regionis per quam  
ducitur sicciore natura arelcens, durius robustiusque se ipso  
redditur. Sic enim suprà proditum est, complures è tertia  
conjugatione mouentes nervos emerfisse, & è sexta recur-  
rentes, qui longo viæ tractu, mouentium vim & naturam  
acceperunt. Attamen neque hos inter exquisitè duros col-  
locare possis, quòd ab illorum robore plurimum desciscat,  
vt idcirco ratum sit & constans omnium exquisitè durorū,  
*Medulle tuni-  
ca.* cerebellum & spinæ medullā principium esse & originem:  
de quibus iam pleniorē orationem instituo. Itaque me-  
dulla per spinæ fistulam in extremum sacri ossis progrediēs,  
duobus inuolucris conuestitur, quæ à cerebri meningibus  
proferuntur, & quæ eundem ac meninges vsum præstant.  
Suprà hæc tertia quoque tunica fortis atque nervosa cir-  
cumiiicitur, ne dum spina inflectitur, flexa quoque medulla  
disrumpatur. Sequuntur vertebrarum nodi, vinculis suis in-  
ter se connexi atque cōiugati: quos præterea vniuersos alia  
tunica extrinsecus integit & firmissimè colligat. Hic mis-  
sum facio tenacem & glutinosum humorem, quo plurimo  
vertebræ ad motus procliuatatem circumfusæ sunt. Medul-  
la igitur tanquam caudex ramis plurimis fruticatur, in om-  
nes artus, sensus, motusque gratia propagatis: à singulis  
quippe vertebris bini eo quem nunc dicturus sum modo,  
expromuntur atque proferuntur. Prima atque summa hinc  
surgens coniugatio, exilium est nervorum, qui ex medulla  
orti per obscura summæ vertebræ foramina prodeunt:  
quòd non vt reliquos omnes per articulos compagesque  
elabi tutum esset, vt qui tenues frequenti motu diuulsi fran-  
gerentur. Pusilli autem cum sint, non extra musculos huic  
*Prima nervo-  
rum è spina  
coniugatio.* *Secunda.* vertebræ incubantes procurrunt. Altera *συνωμία* insignio-  
res nervos ab ea mittit regione, quæ inter primam secun-  
damque vertebram à lateribus posita est. Horū pars maxi-  
ma circum aures, & in capitis posteriora ad summum vsque  
verticem

verticem effunditur: pars reliqua in circumiectos omnes  
 musculos irrepit, primæ implicita coniugationi. Ex his fo-  
 ramini-*Tertia.* bus quæ inter secundam & tertiam vertebrâ vtrin-  
 que hiant, alia proficiscitur coniugatio, ad eos musculos se-  
 se applicans qui maxillas mouent, & ad eos qui caput retrò  
 defle-*Quarta.* ctunt, atque hæc est tertia. Huic quarta confusa in mu-  
 sculos effertur capiti ceruicique communes, quorum est ca-  
 put retrò detorquere: in eos præterea qui maxillas mouet,  
 in eas denique particulas quæ ponè aures sitæ sunt. Erumpit  
 autem ex eo foramine quod inter tertiam & quartâ verte-  
 bram intercedit. *Quinta.* Quinta coniugatio simul atque è proximo  
 articulo prodierit, altera propagine quartæ permisce-  
 tur, similiter ac ea distributa: altera verò sextæ. Hæc autem  
 post quintam vertebram excidens, ad scapulas plurimum *Sexta.*  
 deriuatur: insuper verò proximis vtrinque sese attexit, & te-  
 nues de se villos in singulas ceruicis vertebrae emittit. Ea-  
 dem quoque diaphragmatis neruo implicita atque inser-  
 ta, non modicè eum adauget & amplificat. Qui enim dia-  
 phragma moturi sunt nerui, è ceruicis medulla omnes pro-  
 deunt, plurimi autem (vt multis visum est) ex quarta coniu-  
 gatione. In partem diaphragmatis mediam quæ neruosa  
 est & musculi principium censetur, hi se penitus inferunt: in  
 ipsa-  
 que via fulciuntur intersepiente membrana thoracis.  
 Duo alij per initia his copulantur nerui, qui tamen mox in-  
 de intrò sub os pectoris euecti, tandem in diaphragmatis  
 summum & ad mali punici sedem contendunt: horum ea-  
 dem origo quæ superiorum est. *Septima.* Septima coniugatio sub  
 vertebra sexta emergens, maxima ex parte in brachium  
 porrigitur: villi autem reliqui proximis implicantur anne-  
 ctunturque in caput, in ceruicem & diaphragma diffusi. Si-  
 milis propemodum & octauæ coniugationis distributio, *Octaua.*  
 cuius tamen in cubitum & vnam multiplex processus, to-  
 tus absumitur nec vltra pergit, attamen huius nihil quicquã  
 in septum transuersum promouetur. *Nona.* Nona post octauam  
 vertebram nata, in manus extremas tota properat, hoc  
 dempto quod superior sibi adiiciens quasi arripuit: sed hu-  
 ius quoque nonnihil abit in vicinum musculum, qui primus  
 atque summus in thorace, medium inter primam secun-  
 damque costam spacium tenet. Itaque nona hæc produ-

ctio cum ad cubiti flexum carne quidem nudum se appulet, ne forte periclitaretur, inter ossium tumores atque nodos se abdedit, illincque turò triplici propagine in manum difficitur, vna quidem intus ad minores digitos, altera in maiores fissa: tertia in summæ manus externam regionem inflexa. Caterum non hæc modò, sed octaua quoque & septima dum per humerum fertur, intrò via tutissima pergit, multis integentibus musculis communita. Sequitur decima coniugatio, quæ ipsa secunda quoque dorſi censerì debet, quemadmodum quæ dicta proximè est, dorſi prima statuitur. Etenim vertebra quæ omnium est octaua, si eadem quoque dorſi prima ponitur, consequens est eam coniugationem quæ sub illa erumpit, dorſi quoque & thoracis primam existimari. Itaque ex singulis quæ in dorſo sunt vertebrarum compagibus, singula neruorum coniugia in proximos emergunt musculos, tum in eos qui inter costas positi sunt, tum in eos externos qui per spinæ longitudinem excurrunt, *παχίτας* hos Græci vocant. Quin & horum neruorum extrema sese latius demum explicant, dum qui ex verarum costarum radicibus exierunt, in humeros, in scapulas, in circumiectos thoraci musculos, in reliquas demum omnes pectoris particulas tenuissimè fissi sparsique diffunduntur: qui verò ex breuiorum costarum nati sunt vertebris, in abdominis musculos adeunt. E lumbis quicunque nerui efferuntur, partim in externos posterioresque musculos perreptant, partim in interiores, iis neruis implicati quos diximus è sexta cerebri coniugatione eodem deriuari. Ex osse sacro quatuor qui vtrinq; excidunt, ex suo quisque foramine in crus vniuersum iter habet. Ex quibus colligi potest omnes è spinæ medulla tractas coniugationes esse nouem & viginti: octo quidem è ceruice, à dorſo duodecim, quinque ex lumbis, ab osse sacro quatuor.

*Decima.*

*Nerui ex dorſo.*

*Nerui ex lumbis.*

*Nerui ex osse sacro.*

*Nerui omnes quot.*

Sunt qui ab hoc quinque expromi iudicent, vt sint omnes triginta. Auicennas quoque è coccygis & caudæ extremo neruum coniugij expertem deducit: at re vera hic inter vincula annumerandus est, neque præter eas quæ hætenus proditæ sunt à nobis, vlla seorsum & per se coniugatio deprehenderetur. Sic autem deducuntur, vt qui nerui ex infimis duabus lumborum vertebris atque ex ossis sacri quatuor for-



foraminibus emerſerunt, omnes ferè in vnum quaſi faſciculum coniecti, parte poſteriore quæ coxa rimam amplam agit, in crura protrudantur ponè articulum, amplo operi abditique muſculo. Simul autem muſculis qui inibi ſunt, prout fert dignitas atque magnitudo, ſuum cuique ramum impartiunt. Vnde mox alij in crura ſparſi deorſum per interiora feruntur, qui ad pedis inferiora concedunt: alij verò per exteriora, in pedis priora atque ſuperiora pertinentes: alij media inter hos regione poſiti in muſculos furæ dirempti abſumuntur. Id vnum ſolenter (ſiquid aliud) natura proſpexit, vt illos oſſium, cartilaginum, atque vinculoꝝ quaſi propugnaculis cinctos & obuallatos traducat. At verò non omnes qui ex lumbis & ex oſſe ſacro prodierunt, ſic continuo per poſteriora deorſum commeant, ſed ex his nõ pauci tenues rami per amplum pubis foramen exeunt, alij in exiguos muſculos qui circa podicem, veſicam, penem, & teſtes habentur, alij in peritonæi, veſicæ & vteri membranas, alij in cutem quæ femur circumfundit aduſque genu diſpartiti. Hæc eſt vniuerſa & integra neruorum conſectatio.

*Nervorum in crura diſtributio.*

## De venis.

## CAP. XI.

**I**TEM venarum eſſe originem hîc pro hypotheſi conſtituam, cuius tamen veritatem multis poſthac rationibus illuſtrabo. Huius è parte concaua venæ plurimæ in ventrem & inteſtina diſperſæ ſinduntur, arboris cuiuſpiam radices imitatæ. At verò pars conuexa venâ craſſiorem edit atque profert, quæ arboris caudici comparata ramos admodum multos in omne corpus diſfundit: quorū ea vis eſt & facultas, vt è iecore in omnes partes corporis alimentum diſtribuant, non modò tuborū ductuumque ſimilitudine, ſed concoquendi quoque viribus inſigniti. Præter reliquas autem attrahendi facultas in illis plurimum viget, cuius cauſa in ſimplici tunica omnes villos in longum porrectos acceperunt: ſimplex autem tunica ſatis erat quæ ſanguinem vtpote craſſiorem coërceret atque contineret, neque periculum erat hinc illum diſfluere. Iam verò venæ omnes hac quæ ſequitur diſtributione diſſectæ diſpartitæque ſunt. A iecoris introitu reſiſtæque parte vena grandis excedit

*Venarum compoſitio.*

*Vene meſenterice.*

(portas appellantur) à qua velut à communi quodam initio, riuuli complures in ventrem & intestina tanquam à trunco radices aguntur. Ac primum duo ab ipso statim egressu cernuntur, alter minor, isque superior, qui comite arteria multis ductibus totus in ventriculum abit, aliis quidem in ecphysin, aliis in superiora dextraque protensis. Alter riuus multò maior aliàs sub duodenum intestinū, aliàs sub ieiunum se demergens, idque transfiliens in mesaræon contendit: quod priusquam attingat ei quod pancreas dicunt nritur ac fulcitur, cui sanè & duodenū, & ductus qui ad bilis vesiculam tendit, & reliqua quæ inibi sunt vasa inhaerescunt. Ex eo loco riuus in lienem emititur, qui omnium secundus haberi debet: è quo in transitu venæ plurimæ capillorum modo tenues in ventriculi fundum permanant. Huius quantum reliquum est, in lienis substantiam multis quasi radicibus discissum se inserit, quæ tamen dum ex liene efferuntur & emergunt, in duos rursus riuulos concurrunt: vnus in os ventriculi parte tumentiore se infert, alter in omenti partem sinistram retorquetur. Tertiū è caudicè riuus in pancreas primum immerfus, mox deinde per mesaræi radicem quæ spinæ adhærescit, longo tractu in ilia sinistra procurrat: multisque riuulis dissectus omnem cœli intestini productionem irrigat, vt proinde ad hoc totus hic tubus pertinere videatur: atque huic quidem isthac deductione comes assidet arteria. Post hunc alius in dextram contendit, per pancræum in duodenum sparsus intestinum, bilis folliculo ferè è contraria regione obiectus. Nihilò hic obscurior superioribus multos quasi furculos in omenti dextram regionem profert, atque è pancreo hi quidem distribuantur. Reliquus stipes quæ iam mesenterium attingit, riuo quinto prædictis obscuriore omnem omenti partem sinistram perreptat. Vbi verò per mesenterium aliquatū iam processit, totus in duos finditur: horum rursus vterque in duos, omnes demum in quamplurimos tenues, quorum pars maxima in gracilia omnia intestina ipsumque cæcum multiplici sobole dispergitur: pars quædam minor in mesaræi glandulas immissa desinit. Ea est venarum mesenterij propagatio, quæ in vnam ad iecoris portas constitutam, omnes tanquam in truncum radices confluunt. Hæc porro iecur

*Ad ventriculum.*

*Ad lienem.*

*Ad colon intestinum.*

*Ad cæcum & omenti dextra.*

*Ad omenti sinistra.*

*Ad ileon.*

*Ad glandulas mesenterij.*

iecur mox vt subiit, alios in id ramos spargit, ferè quidem in singulas fibras singulos, sed qui demum sectione partitioneque multiplici in omnem iecoris substantiam exhausti obliterentur. Quæ etenim ab eius cõuexo emergit, ampla illa quidem ac proinde caua nuncupata, ex quamplurimis quoque riuulis & quasi radicibus per intimam iecoris partem diffusis, exurgit: at hæ nihilominus neque illis quas modò dicebam ex portis in singulas fibras distribui, continuatæ sunt, neque ad illas extremitatibus sese applicant, neque aliud quicquam præter iecoris substantiam illis commune intercedit. Cæterùm vena κοίλη, id est caua dicta ipso statim è conuexo egressu, bipartitò finditur, quasi in duos prægrandes ramos dirempta: alter sursum per diaphragma in cor euadit, alter deorsum secundum lumborum vertebrae contorquetur. Ille quidem haudquaquam dorso spinæ insidet, sed per medias thoracis regiones, diaphragmate, intersepiente membrana, corde & pulmonis fibra suffultus, per sublime ad clauas & iugula concedit, plurimosque ramos eo tractu profert ac diffundit: primum in diaphragma duos, qui deinde multifariam fissi longè latèque se pandunt. His proximè exeunt capillorum modo tenues venæ, in membranam thoracis intersepientem & in cordis inuolucrum, quarum extremitates haudquaquam paucae, in priores thoracis partes & in malum punicum irrepunt. Altiùs autem vbi vena caua cordi iam assistit, eam tanquam ramum promit, quæ cordis externa ambire spectatur, & in eius molem sparsa exhauriri, vt per quam densior cordis substantia nutrirì debeat, nō autem eo sanguine quem suis ventriculis cōceptum, caloris spiritusque beneficio tenuiorem fecit atque puriorem. Suprà multò capacior alia in dextram aurem dextrumque cordis ventriculum demersa illabitur: hanc multis non venam, sed aptiùs membranam dicere placet, ex sinistro venæ cauæ pariete profectā, quæ dextrum sinum inuoluat & obtegat. In cordis corpus non altiùs hæc penetrat, neque iam ipso ingressu venæ speciem retinet, sed mox vt cor attingit, in illius substantiam degenerat prorsumque oblitescit: quod sanè argumentum Aristotelicos eò adduxit, vt venas omnes è cordis substantia nasci putarent. Ex hoc cauo dextro venæ nouum genus

*Vena caua nō est continuata venis mesenterii.*

*Vene caue diuisio.*

*Ad diaphragma.*

*Ad interseptū.*

*Ad cordis substantiam.*

*Ad cordis finis dextrum.*

*Vena arteriosa.*

*Ad quintam  
vertebram  
dorsi.*

*Ad costarū in-  
terualla.*

*Iuxta gan-  
gliū diuisio.*

*Tenuēs  
multæ.*

emergit, quæ in pulmones surrecta, arteriarum modo tunica duplici obuallatur, cuius antè propagationem expediuimus. Paulò supra cordis aurem dextram, caua vena aliam rami specie edit, quæ solitaria omnisque coniugij expers (hinc ἀξῶς Græcis appellatur) in quintam dorsi vertebram primum delapsa, mox deinde per spinæ longitudinem excurrit in imam partem diaphragmatis. Hanc eandem non pauca corporum dissectiones ostendunt à caua deriuari antequam ad cor accedat. Eadem per spinam incedens vtrinque in omnia interualla costarum ramos effundit, supremis duntaxat duobus aut ad summum tribus exceptis, quæ aliunde prodeuntibus venis ali posthac exponemus. Hi autem rami statim è radice & ortu furculos de se foras emittunt in externos dorsi musculos: longius verò progressi per costarum longitudinem, tandem extra thoracem foras erumpunt & eminent. Reliqua vena caua contendens ad iugulum, intersepienti membranæ à dextera committitur, in quâ complures venulas prætenues conspergit: moxque in quinta & minima pulmonis fibra tanquam in substrato puluinari recumbit. At verò priusquam iugulum attingat, totus venæ cauæ truncus apud glandem, quæ inibi ingens conspicitur, in duos amplos ramos dirimitur, qui mox ad axillas festinant inclinati. Huc autem flectuntur per summa & interiora thoracis, cum nondum supra claues euecti sunt: excedunt verò & emanant in axillas per id spacium, quod inter claues & primam thoracis costam intercedit: hinc meritò interiores venæ dici solent. Ab his nondum foras elapsis, multæ in progressu surgunt vtrinque propagines: primumque ex eo loco vbi vena caua in duos ramos distrahitur, exiles venæ in proximam adiectamque glandem abscedunt: ab ipso deinde ramorum exortu alij tenuiores protinus in os pectoris cõtendunt, eique subditi adusque malum punicum decurrunt, quo tractu in singula costarum interualla partis prioris ramulos explicant: quorum vnusquisque alteri cuiuspiam venæ fit obuius, quam ex illa coniugij experte diximus extremum foras emittere. Iam itaque vtrarumque venarum (tamen interiores hæ sunt) extrema extra thoracem euadunt, tum in mammas, tum in externos musculos inspersa. Præterea ve-

rō ex eisdem amplis ramis insignes venæ in tria costarum  
 suprema intervalla multifariam diffunduntur: & ex iisdem  
 ferè sedibus aliæ mox in scapulas & quosdam interiores  
 cervicis musculos se conferunt. Post quas aliæ emergunt,  
 quæ in cervicis spinam demersæ, per interiora foramina  
 supremarum sex vertebrarum irrepunt diu caput attingant.  
 Hasigitur propagines effundunt rami ampli venæ  
 cauæ, priusquam ex thoracis capacitate excedant. At ve-  
 rò vterque protinus ut de thorace emerfit, aliis rursum  
 quatuor quasi furculis fruticatur: quorum vnus in eos  
 exteros musculos abit, qui ex humero in medium pectus  
 & supra mammas procedunt, alter in axillarum glandes:  
 atque hi ambo exiles sanè sunt. Tertius in eos muscu-  
 los se proripit, qui scapulis subiecti sunt, in eumque mu-  
 sculum qui inibi spectatur maximus. Quartus omnium  
 amplissimus externas thoracis partes irrigat & alit, hinc  
 demum ad costarum extrema deriuatus. Occurrunt autem  
 istius propaginis tenues riu i extremis earū venarum, quas  
 ab imo & ex intimis thoracis emergere proditū est. Quas  
 autem deriuationes in brachium atque deductiones faciat  
 hæc vena interior, posteaquam ex axilla exuasit, paulò post  
 edicetur. Iam verò ut quæ supra iugulum in cervicem &  
 caput inferuntur venæ conspicuæ sint, ad eum redeamus  
 venæ cauæ diremptum, quem prope glandem sub iugu-  
 lis fieri commemorauimus. Ex iis itaque venæ cauæ ra-  
 mis, quos tanquam magnos duos stipites in axillas expor-  
 rigi dixi, qua parte clauiculis assistunt, vtrinque insignis  
 vna vena surgit in cervicem. Ante hanc autem alius ra-  
 mus propior glandi atque citior emittitur, qui per cervi-  
 cis intima deductus gulæ vtrinque vnus assidet. Quocirca  
 quatuor ex ea quæ sub clauibus est regione venarum pro-  
 pagines sursum contendunt, quas tum primū iugulares  
 mos est appellare, dum collo insertæ sunt, & supra claues  
 emerferunt. Duæ ex his quæ pariter cum gula sursum in  
 fauces & oris intima sparæ feruntur, interiores iugulariæ  
 dictæ sunt, quòd altius conditæ perpetuò delitescant: aliæ  
 autem quæ subter cutem existunt, externæ & eminentes  
 sunt iugulariæ. Harū verò vtraque mox ut à primo exortu  
 supra claues euasit, in aliis quidem corporibus simplex om-

*Basilicæ distri-  
 butio ab axil-  
 la.*

*Iugularium  
 ortus.*

*Venæ ad scapu-  
 las & hume-  
 ros.*

nino persistit, in alijs finditur in duas, quarum altera priore colli regione recta ad caput ascendit: altera principio quidem deorsum veluti deflexa clauis circumplectitur: moxque sursum reducitur, alias soliuaga, alias interiori coniuncta. Multi ab ea riui defluunt, vnus quidem frequenti sobole in proximos musculos disiectus, alter maior atque obliquior, qui e clauibus sensim discedens, ad humerum per externa deflectit: hanc idcirco venam humerariam & externam mos est appellare: tamen illic minimè exhausta oblitescit, sed longius progressa cubiti flexum petere contendit. Vnde perspicuum est humerariam venam non minore, imò plerumque maiore societate atque commercio cum vena caua coire, quam cum ceruicis & capitis interioribus. Quin & illam nos plerumque obseruauimus tanquam ramam erumpere atque nasci ex interiore vena, mox vt thoracem egressa ad axillam festinat, vt proinde selecta nihil aliud quam interior illa conferret. Tertius ramus ab externa colli vena productus, & in scapularum musculos deflectens absumitur. Quartus humilis eodem in musculum ingentem demittitur, ei plerumque occurrens venæ, quam a basilica in humerum efferri iam diximus. Quod porro externæ istius iugularis reliquum est, quæ iam ad aures sese applicat, variè distractum atque disiectum, alios ramos in faciem, & tempora, alios circum aures & capitis posteriora, alios intrò in cerebrum diffundit. Sic autem longius quoquouersum progredi videntur, vt dextræ venæ sinistris, priores posterioribus extremis suis obuiæ, in summo vertice concurrant. At qui intrò se inferunt, ad auris radicem quo loco inferior maxilla superiori committitur, viam habent & introitum, quæ maximus in cerebrum patet accessus. Interior autem iugularis sursum ascendens gulæ assistit vtrinque vna: cumque iam ad maxillæ regionem sese extulerit, iis qui effusi sunt ab externa ramulis alios complures immitit atque coniicit: quique hac confusione implicati sunt, alij in fauces & guttur pertinent, alij in eos musculos qui penitus laryngi circuniecti sunt, alij insignes in linguam, alij in palatum & circumductas ori partes. Hinc interiores iugulares supra palatum emergunt, ceruicis intima secutæ, dum capitis basin attingant: quo du-

*Ad caput externa.*

*Ad fauces & oris intima.*

*Vena ad nares.*

Qu

At in eas partes quæ inter palatum & basin positæ sunt, ramulos effundunt: quorum tandem extrema desinunt in nares. Ex eisdem ferè sedibus ramulus vnus editur proferiturque inter primam & secundam ceruicis vertebrâ: môxque alter occiput & primam summamque vertebram, qui tamen hinc elapsus in pericranium quibusdam dissipatur, aliis integer patente foramine in occipitis osse intrò se recondit per meninges ad verticem diffusus: solet hæc à quibusdam vena puppis appellari. Reliquæ iugularium extremitates, per suturas quæ occiput & os cunei copulant eadunt in cerebrum, môxque è basi media eò pergunt, vbi duplicata crassa meninx cerebrum à cerebello dirimit: sicque geminationis illius firmitate suffultæ, sursum irrepunt in cerebri summum quasi fastigium, in quo vacua regio inest, quam suprà torcular diximus appellari. Quinetiam venæ quas dixi ad aurium radicem intrò inuchi & inferri, mox propaginibus multis dispersæ, à lateribus media inter caluam & crassam meningem via, in vnum quoque torcular omnes vtrinque commeant. Hic enim locus est in quem cerebri alimentum magna ex parte confertur: è quo demum id riuus tenuissimis, quos iam venas vix ausim dicere, in omnem cerebri substantiam profunditur. Quin & illi riuus iuxta cerebri glandem tenuissimè dissecti, in priores ventriculos concedunt, ibique exilibus arteriis implicati, contextum illum struunt atque componunt, qui à Chorio, id est à secundis foetum inuoluentibus nomen habet. Ea nimirum est omnis venarum in caput & cerebrum dispersio: nunc autem ad eas redeundum quæ in brachium directè feruntur. Basilica vena, quæ & interior brachij vena & axillaris appellatur, statim vt ex alâ excessit, in amplum humeri musculum & in eos ferè omnes qui illi assunt, propaginem mittit, inibi penitus exhaustam, reliqua tota aliàs simplex aliàs gemina ad inferiora obliquè defleat, atque subter cutem emergens ad cubiti nodum festinat. Quò tamen priusquam adueniat, in medium cubiti flexum venam traucit manifestam, ex qua solet ea quodammodo nasci, quam mediam mox appellabimus. Hinc longius procedit basilicæ truncus, eoque iterum viæ spacio ramos dispergens in interiores cubiti mu-

*Ad interiora  
capitis.*

*Venarū bra-  
chij diuisio.*



*Cephalica.* sculos, subter cutem ad carpum accedit, ubi in venas complures neque eas quidem obscuras diffunditur, quarum fit ad minores inferioresque digitos distributio: quibus multis nominibus ea celebratur, quæ inter medicum & minimum digitum interijcitur. Cephalica altera brachij vena, quæ eadem externa est & humeraria, à clauibus per ceruicis musculum flexuosa declinat in humerum, à quo mox recto tramite deorsum contendit, simulque venas prætenues spargit in partes eas quas peragrat. Cum autem in nodum cubiti proximè appulerit, tripartito secta ramum vnum in brachij superiores musculos recondit: alterum in cubiti flexum oblique detorquet, qui manifestè conspicuus cum altero coitionem facit, quem nunc diximus eò quoque è basilica traici: sitque istarum congressu media quædam vena,

*Mediana.* omnium in cubito extantium maxima. Tertium autem ramum efficit reliquus processus, qui per externam cubiti regionem in carpum excurrit, frequentique sobole in superiores manus digitos effunditur: in quibus ea numeratur, quam inter pollicem & indicem confertam, capitis venam dixere. Ceterum media vena è brachij flexu discedens radium ascendit, euadensque in externa, ramis diffunditur duobus: è quibus alter deorsum deflectens, riuulis basilicæ suos quoque permiscet: alter sursum euectus cephalicæ

*Distributio-  
nem variari.* mis se complicat & inserit. Hæc venarum esse solet in brachium & manus distributio, quæ tamen in non paucis variari cernitur, & nonnunquam eiusdem hominis in dextro ac sinistro dispar. Plerumque vena nulla existit media, est qui cephalicam, est qui basilicam in apertum non proferat: deprehensum quandoque eam quæ pollicis assistit à basilica, eam autem quæ minimo digito accumbit à cephalica deriuari: tanta videlicet in iis ostenditur naturæ varietas, ad quæ nulla necessitatis lex cogit: atqui non in venis (vt neque in stirpibus) vna semper & similis est necessaria fruticantium ramorum proiectio. His omissis tempestiuum iam fuerit venarum inferiorum propagationem explicare. Vena caua simulac è iocineris conuexo expromitur, ramum ingentem ad inferiora lumbosque contorquet: quos antequam attingit, pendulus is etiam tum & veluti appensus, prætenues alios ramos in thecas & inuolu-

tra renum, atque in adiecta illis corpora vtrinque profert. *Vene emul-*  
 Continuo autem ut ille lumbis insedit, in renum corpus *gentes.*  
 eas venas infert, quas dixi iunioribus emulgentes appella-  
 ri: quibus plerunque fibræ tenues in ipsa quoque inuolu-  
 tra concedunt. Ab emulgente sinistra vas exit seminarium,  
 quod multis flexibus in testem sinistrum abit: dextrum au-  
 tem vas non item, sed ex ipsius caux truncus maiore duci  
 solet. Iam verò cum sub renes truncus hic peruenerit, ad *Ad lumborū*  
 dextram leuamque exiles venas spargit in transuersos ab- *regiones.*  
 dominis musculos, & in omnes ventris partes inanes, quæ  
 inter costas adulterinas & suprema coxarum ossa mediæ  
 interponuntur. Præter quas aliæ in singulas lumborū ver-  
 tebras vtrinque permeant, per ea vertebrarum foramina  
 se inferentes, per quæ diximus neruos foras excidere: at-  
 que ex his aliæ tenui membrana cinctæ in spinæ medullam,  
 aliæ maiores in eos musculos erumpunt, qui spinæ extrin-  
 secus accubant, hinc simul in externa posterioraque corpo-  
 ris longè lateque diffusæ. At ipsa vena caua cum ad postre-  
 nam vertebram ossisque sacri initium appulsa est & addu-  
 cta, in duos tota finditur ramos amplissimos, in crura obli-  
 què prolapsuros. Quò priusquam pertineant, plurimas in  
 circumiecta loca coniugationes edunt: primam quidem  
 retrorsum in *40*as interiores lumborum musculos: secun-  
 dam exilem in proximas peritonæi partes: tertiam in os  
 sicrum & instratos illi musculos: quartam in podicem &  
 rectum intestinum, in quibus hæc numerantur, quas hæ-  
 morrhoidas præ cæteris nuncuparunt, quanquam inter  
 eas quæ ferè septem sunt, vna ex loco medio disunctio-  
 nis ramorum venæ caux prodire solet. Quinta coniuga-  
 tio ad vesicam eiusque: cervicem flectitur: eademque mulie-  
 ribus ramos alios in vteri fundum, alios in eius partem imam  
 atque cervicem demittit, qui ipsos quoque testiculos quadam  
 ex parte ambiunt. Sexta in musculos rectos effertur abdomi-  
 ni, per quos dein in thoracis cartilaginem & imam regio-  
 nem mammarum euadit, extremitatibus occurrens iis ve-  
 nis, quas paulò antè dixi ab axilla in thoracis externa demit-  
 ti: unde intelligitur venas quæ ad vterum & quæ ad mammas  
 prouehuntur, ex eadem aut ex proximis inter se radicibus  
 deriuari. Septima in os pectinis eiusque lacertos: octaua ex

*Vene caue in  
crura direm-  
ptus.*

*Decem vena-  
rum coniuga-  
tiones.*

commiffura offium pectinis elapfa, in genitale tum maris, tum fœminæ pertinet. Nona in mufculos crurum interiores figitur: decima fubter cutem ab inguinibus per ilium regionem afcendens, iis venis fit obuia quæ extrinsecus per thoracis latera deorfum trahuntur. Reliqui amplorum ramorum ductus, in fuum quisque crus proficifcitur: atque fub inguine productio quædam emittitur in priores femoris mufculos, per quos fparfa omnis diffipatur: altera fubter cutem per interiora femina decerrat, ampla illa quidem & manifefta, à qua complures riuuli in fubditas regiones penitus deducti funt. Hæc eadem paulò fuprà genu tripartitò finditur, ramumque vnum per priorem & interiorem tibiæ regionem rectà deiicit in fubiectum malleolum, vbi clarus atque confpicuus, *saphena* dici folet. Alterum maximum per poplitem recondit in abditos atque posteriores cruris mufculos, vbi frequenti ramorum fobole difperditur. Tertium per cruris posteriora retorquet, qui dein fub cute per externam tibiā in fubditum malleolum decurrit: longius autem progressus, fuprà infraque in minores digitos abit, quemadmodum primus extremis riuulis maiores pedis digitos circumplicat. Medius is qui per poplitem abit in furam, ferè bifariam fcinditur, & extrema ferè due difciit, alterum ad inferiora, in fuperiora alterū, qui vtrunque affidentium venarum riuulis implicatur. Hæc vniuerfa funt quæ de venarum diftributione atque numero dicenda videbantur: nam quæ ex vmbilico in iocineris concaua irrumpunt, vietæ iam atque emeritæ, in venis habendæ non funt, vt neque in fœtum fecundis quæcunque innafci folent & fruticari, corporis partes cenferi debent.

## De arteriis.

## CAP. XII.

*Arteriarii  
vſus.*

*Arteria cur  
quàm venæ  
pauciores.*

**A**RTERIARVM non longè impar nec diffimilis et atque venarū deſcriptio. Spiritus enim vitalis in omne corpus effuſi, cū hæ canales ſint atque ductus, debēt vtiq̃ue in omnes partes corporis deriuari. At nihilominus arteriarum quàm venarum minùs frequens eſt propagatio, quòd ſanguis craſſior in exiguas proculque remotas partes, vix niſi venarum ductibus poſſit commecare: ſpiritus autē ſanguine

guine multò tenuior ab extremis maiorum arteriarum elapsus, per cæcas occultasque partium vias, in distantiora possit euadere, nullo in id arteriæ adminiculo indigēs. Hinc fit vt arteriam semper vena comitetur, nisi cū ortus varietas eas coniungi non permittit: arteriam enim quæ ex corde secundum spinam delabitur vena nulla sectatur, vt neque eas quibus contextus ille struitur admirabilis. At non peræquē vnaquęque vena comitem arteriam obtinuit, tum quòd diuersa origo id plerunque non sinit, tum quòd in cōplures partes exiguas maximē sub cutem diffusæ sunt venę, quibus nulla erat arteriarum necessitas. Itaque insignioribus & magnitudine præcipuis venis, vbicunque natura potuit, comites dedit arterias: quod qua ratione in singulis effecerit, definiendum deinceps breuitérque describendum. Ex læuo cordis ventriculo vas prodit amplum, quod omnium arteriarum tanquam truncus & stipes habetur: arteriæ autem ex eodem in pulmones eiectæ, simplicique tunica venarum modo conditæ, huic pro radicibus erunt: iis nempe venis comparatæ, quæ ex mesenterio in iocineris portas ducunt vehuntque alimentum, sic enim & ipsæ ductum de cœlo haustumque in pulmones spiritū cordi subministrant. Ceterum truncus is quem dixi, protinus vt è corde prosiliit, duas arterias in illius ambitū reflectit: alteram in mediam eius regionem, alteram ad basin circāque dextrum ventriculum. Mox totus in duos eosque dispariles ramos diffinditur: quorum qui amplior, in quintā dorsi vertebram in lœuum torquetur, inferas corporis partes peragraturus: in partes autem superas, quòd eæ minùs multæ essent, minor alter effertur. Hic itaque pulmone sustentatus ad iugulum pergit, ipsaq̃ue via ramum profert in alam sinistram, ex quo interim propagines defluunt: vna quidem in tria suprema costarum interualla, quæ extra thoracem elapsa ad spinæ musculos posteriores sese applicat: altera in pectus & mammas ad extremas vsque costarum cartilagine effusa: tertia in foramina supremarum sex in ceruice vertebrarum, pariter cum vena comite ad medullæ membranas adducta. Reliquus hit ramus in scapulam & brachium sinistrum sparsus euadit, basilicam venam plurimū sequutus. Stipitis autem pars maior ad iugulum conten-

*Arteria venosa.*

*Ramus arteriæ superior.*

dens, à lēua dextrorsum reflectitur: quæ cūm ad ingentem glandem, cui ganglio nomen est, peruenerit, ramū vnum ad intimam iugularem sinistram, alterum ad dextram porrigit: externæ siquidem venæ iugulares, coniuges arterias non acceperunt, vti neque cephalicæ, quas per humerum in

*Arteria ad brachia.*

brachium proferri diximus. Huius demum arteriæ quicquid reliquum est, necdum supra clauēs egressum, in dextram axillam iter habet, pares obiter nec dissimiles propa-

*Iugulares.*

gines spargens atque ea quam diximus ad lēuam deflectere. Ex quo perspicuum est, dextrum arteriæ ramum longē editiorem sinistro existere. Carotides porro duæ arteriæ posteaquā supra clauēs cum interioribus venis iugularibus in ceruicem emerferunt, sursum rectā festinant, quo tractu in singularum vertebrarum foramina riuulos edunt, qui medullæ membranis impliciti pariter cum illis in caput efferuntur. At carotides ipsæ in maxillæ confinio bipartitō scinduntur, vt vtriusque pars vna retrorsum & in posteriora, altera in priora & aduersum spectet atque flectatur.

*Ad caput.*

Quin & huius duo insuper fiunt rami, alter in linguā & interiores maxillæ lacertos, alter foras eminens propter auriculam in temporum musculos effunditur, qui demum in verticē summum ascendens, oppositæ arteriæ extremis implicatur. Pars verò quam in posteriora flecti dicebam, duos æquē ramos promit magnitudine præcipuos, quorum qui minor apparet per extremū futuræ a. nomen assumptis, irrepit in caluā ad cerebelli basin, hoc tamen transitu disper-

*Ad cerebrum.*

sis in partes circumiectas ramulis. Maior ramus partim per id foramen quod ad infimā est auriculam, permeat in caluam, eò quidē deductus vbi geminatio est crassæ meningis: partim sursum ad cuneum & cerebri basin euehitur, in multas exilēsq; arterias diductus, quæ variē vtrinque insertæ atque implicitę nullius membranæ interposito, contextum admirabilem constituunt, cerebri basi substratum, atque in osse cunei reconditum. Ex hoc demū arteriarum contextu tanquam ex radicibus in stipites cōcurrentibus, arteriæ duæ surgunt, quæ per crassę meningis foramina scandunt in cerebrum, mox subtiliūs dispertitæ, alię in cerebri corpus euehant idipsumque ambiunt: aliæ in eius ventriculos produ-

*Rete admirabile.*

cuntur, quę assumptis pariter venarum & arteriarum fibris  
è sum-

ē summo torculari delapsis, contextum illum choroidem  
 componunt. Hęc omnis est arteriē in superiora distributio.  
 Ramus alter tot us arteriā, à quinta dorſi vertebra in quam  
 ex corde deflexerat, secundum ſpinam ad os vſque ſacrum  
 decurrit, ſemp̄rque ad leuam paulum declinat, vt cēſopha-  
 go in thorace, & venā caue per lumbos incedenti, det locū.  
 Primus in tanta productione ramulus editur in eam pul-  
 monis regione in, quę ſpatium inter quintam vertebam &  
 cordis balin medium implet, cuius extrema in aſperam ar-  
 teriam ſuſum adducuntur. Alij deinde rami in ſingulas v-  
 trinque vertebas exeunt, quorū propagines alię in coſta-  
 rum interualla proferuntur, in eoſque muſculos foras eua-  
 dunt, qui priori thoraci extrinſecus inſternuntur: alię ferē  
 biſariā ſectę partem non modicam ad ſpinę dorſique exte-  
 riores muſculos, partem alterā in ſpinę medullam vtrinque  
 inferūt, per ea foramina per quę diximus venas emitti, ner-  
 uos autē expromi. Cū iam ſepto tranſuerſo aſſidet arte-  
 ria, duos in id ramos, vnum ad dextram, ad ſiniſtram alterū  
 tranſmittit. Sub hęc autem ventriculo, iecori & lieni ſuum  
 cuique ramum impertit: ex eiſdem propē ſedibus alios in  
 inteſtina per meſenterium diſſeminat: nec longē ab his duo  
 prægrandes concedunt in renes, quos nonnullis placuit e-  
 mulgentes arterias dicere, à quibus fibrę tenues in renum  
 thecas deſinunt. Succedunt hiſ arteriarum rami, quarum  
 eſt in teſtes tranſuectio; ſolet autem quę ad ſiniſtrum per-  
 tinet, aut tota ab emulgente arteria naſci, aut profectō  
 nonnihil ab ea mutuari: quę verō ad dextrum ſpectat ex  
 maiori trunco proficiſci, quanquam eſt cū quippiam ſu-  
 mit ab emulgente dextra: procurrunt autem & inuoluun-  
 tur teſtibus hęc pariter cum venis ſeminariis. Vt ſuprà de ve-  
 nis attuli, ita & nunc illis comites arterias ſtatuo ē ſingulis  
 lumborum vertebis ad ilia abdominiſque muſculos ef-  
 ferri. Perſpicuum ſatis eſſe poteſt arterię truncum, mul-  
 tis ramorum projectionibus maiore ex parte exhaustum,  
 multum iam extenuari atque mintui, cū os ſacrum attingit:  
 vbi iam totus in duos ramos ſinditur, quos ſubiecta  
 crura excipiunt. Atque cū ad hunc vſque locum vena ca-  
 ua vtpote minor & leuior, arterię ampliori ac denſiori in-  
 cubaret, hūc primū in crura diuaticatis illis, arteriarum

*Arterię quę  
 ad inferiores  
 partes.*

*Ad diaphragma.*

*Ad viſcera,*

*Ad crura,*

*Ad umbilicū.* rami tuitionis causa venis inuehuntur. Ex primis crurum ramis vtrinque arteria vna, adultis quidem arefcescens & emerita, per quam conceptui vita tenebatur, permeat in umbilicum. Hinc quoque in os latum & illi adiecta corpora, quædam excurrunt propagines venis similiter distributæ: omnium autem maximè insignes apparent, quæ in lumborum musculos interiores, in mulieris vterum, in vtriusque sexus genitale, in vesicam & podicem adeunt. Quæcunque post has in crura deuehuntur, cum venis maioribus altius demersæ intima permeant, in ramos effusæ & absumptæ, qui neutiquam vt venæ subter cutem extant. Cum enim illarum quàm venarum maior nobis esset necessitas, penitus illas abstrudi atque delitescere tutius erat, & minùs crebra propagatione diffundi. Quid igitur simile inter se, quid diuersum acceperint venæ & arteriæ, ex his perspicuum euadit. Nunc quod integram absolutamque reddat orationem, præstandum, atque de reliquis partibus similibus tractatio superioribus necessenda.

## De membranis &amp; cute.

## CAP. XIII.

**T**ANTA inest in corpore membranarum commoditas, tanta necessitas, vt nullam natura partem prætermiserit, quam membrana non integat, comprehendat & fulciat. Siue enim os est, siue cartilago & vinculum, siue musculus atque tendō, adde neruos, venas, arterias, intestina, viscera denique omnia, propriis quibusdam membranis conuestita, & iis veluti conclusa contineri cernuntur.

*Tunica**Membrana.*

Has quidem ex vsu atque officio, quod veluti tegumenta partes singulas ambient atque definiant, tunicas propriè dixerunt. Præter quas tamen aliæ quædam partes determinant, aliæ sustinent, connectunt aliæ, quibus cōmune membranarum nomen est inditum. Ad hoc genus referri minimè possunt tergora ea duo, ex quibus conditus est ventriculus, vt neque ea ex quibus intestina constant atque vterus, vtraque vesica, venæ & arteriæ: quæ quanquam nominis inopia tunicæ dici solent, Græcis *περίωστε*, longissimè tamen ab earum quas tradimus natura recesserunt. Illæ siquidem propriam ventriculi, vteri, & aliarum quas dixi partiū sub-

*Tunicarū differentia.*



substantiam complent. Hæ verò partes integrè iam formas conuestiunt, determinant aut sustinent. Illæ ex propriis sunt villorum productionibus, quorum ope naturales attractionis, retentionis, aut expulsionis motus obeuntur. Hæ nullum villorum genus nouerunt, sed sui vndique similes omnis motus naturalis expertes sunt, solius sensus compotes. Discriminis hoc postremò argumentũ efficax, quòd ventriculus, intestina, uterus, cæteraque eius ordinis, cum ex propriis tunicis tanquam ex substantiis composita sint, hoc tamen insuper membranæ genere teguntur, quò firmè cohæreant, teneantur, & sensu polleant certiore. Quas itaque hoc loco propriè membranas appellamus, sunt eæ quidem tenues & leues, ne quas obuallant partes, pondere suo premant: densæ tamen ac robustæ, vt arcere possint externas iniurias, ipsamque partium substantiam continere ne fusa dissipetur. Latissima in his differentia spectatur, *Membrarum differentia.* prout varia est partium quibus addictæ sunt natura. Aliæ enim simplices sunt tenues & pellucidæ, duplices aliæ crassæ & valentes: figura singulis attributa ex loci & partis quibus accommodantur conformatione. Ex his verò præstantissimæ quæque quibus partes principes obductæ sunt & obtectæ, proprium nomen acceperunt: reliquarum verò perpaucæ. Pericranium appellatur quæ caluam extrinsecus ambit, duplex illa quidem & firmissima. At scapulas, costas singulas, humeros, brachiorum, manuum, reliquarumque partium ossa, quæcunque seorsum integunt, promiscuè atque communiter *Pericranium.* *Circa ossa.* *In musculis.* periostia dictæ sunt. Musculum vnumque sua quædam membrana sepit & obuallat, eaque simplex multoque tenuior quàm periostios, cuius vniuersum genus nullum adhuc nomen inuenit. Ex interioribus autem quæ cerebrum inuoluunt, meninges appellantur *Meninges.* altera, crassior, tenuior altera, quarum productiones omnem spinæ medullam, ex hacque ductas neruorum propaggines circumsepiunt. Supra quas tertia quædam illis firmior, spinæ fistulam intus succingit: itemque quarta extrinsecus vniuersam spinam tegit & illigat. Quæ quatuor *In oculis.* in oculorum sunt structura, proprias appellationes eas sortitæ sunt, quas suo loco explicauimus. Asperam arteriam tum quæ intus, tum quæ foris continet illiusque cartilagi-

nes connectit, proprio est nomine destituta: similiter quæ gulam, quæ stomachum oblinet, rursus verò quæ vel pulmones, vel iecur, vel lienem, vel denique renes ambit. At

*Dissepiciens.* verò quæ thoracem medium dirimit inter pulmones illapsa, dissepientem membranam appellauimus, eandem qui

*Succingens.* parte pericardium nascitur, & è summis membrana utrinque costas succingens *ὑπερίωνος ὕλη* Græcis vocata. Ita prope modum è peritonæo (quod duplex est infimi ventris mem-

*Circa viscera & intestina.* brana) tenuiores alię prodeunt, tum quæ diaphragma succingunt, tum quęcunque ventriculum, intestina, iecur, lienem, renes, velicam, vterum, omentum atque mesenterium contegunt & obducunt, quibus propria seorsum nulla ob-

*Membranarum ortus.* tigit appellatio. Membranis omnibus prima origo est ex partium quas inuoluunt substantia atque mole, è qua pingue crassumque recrementum foras circum illam emergens ac pedetentim siccescens, dum fœtus conformatur, coit in membranam. Accipit hæc robur & omnem sentiendi vim ex neruorum sentientium tenuitatibus in se conspersis contextuque miro confertis & implicatis, vt iccirco à multis falsò

*Membranas existimatū sit omnem membranę substantiam à neruis tractam esse.* Ceterum dictorum fidem id confirmat, quod è

*non è neruis nasci.* sexta cerebri cōiugatione conspicuos cernimus neruos sentientes, & in membranam dissepientem, & in eam quæ costas succingit illabi: alios quoque in ventriculi, hepatis, lienis contegentem membranam, maximè verò in peritonæum, è quo demum omnium partium inferiorum tegumenta surgunt. Talis propemodum fieri deprehenditur ad ossium musculorumque membranas distributio, sed quæ tamen sit ab eorū neruorum villis, quos emittit spinæ medulla: adeò vt ex his colligere sit membranarum substantiam, tametsi non vniuersa à neruis defluxit, ab illis tamen omnem sensus potestatem accepisse. Hęc de membranarum ratione satis. Cutis non dissimilem videtur conditionem sequuta, quæ membranarum modo à prima conformatione ex semine concreuit, vt corpus vniuersum obiret atque circundaret, tanto reliquis membranis crassior; quanto corporis vniuersi moles amplior: at paulò rarior quidè effecta, & crebris exilibusque spiraculis peruia, vt interiorum exhalationi pateret: me-

diam

diam inter carnem neruūque naturam adepta, existimari potest ex paribus quodammodo eorū portionibus componi. At reuera propria illius substantia qualem dixi ex semine traxit originem: sed quam tamen subditarum venarū & arteriarū extrema subeunt, quò alimentum spiritūque profundant. Eòdem neruorū tenuitates è subiectis partibus inferuntur, cōpluribusque locis longa propagine conspersi apparent, per quos cuti tangendi sensus asciscitur. Super hanc quæ vera est & germana, altera veluti exile tegumentū posita est, quæ summa cutis & cuticula nobis, Græcis *ἡ δερμὶς* est. Densior quidem quàm vera, ab exiccatis illius sordibus non ex semine procreata, quam per exustionem ignium vi oborta pustula, conspicuò cernimus à vera cute diuelli, atque in intertrigine discerpi & atteri. Contextu illa perpetuò vniuersum corpus obtegit, nisi quæ perforata vel exitum vel introitum præbet in corpus, velut in auriculis, naribus, oculis, ore, genitali, atque podice. Cum subiectis partibus illa quidem minimum habet commercij, sed duntaxat ex neruorum, arteriarum, venarūque fibris velut appensa, illis cohærescit, vt iccirco tota propemodum detrahi possit. Paucae enim partes sunt quæ non deglubantur. In fronte sic cum suo musculo implicita cutis coiuit, vt omnem voluntarium illius motum sequatur, qualem & reliqua penè tota facies accepit: vix enim hanc aliud esse iudices, quàm summam musculi faciem vehementer siccitam & quasi torridam. Veruntamen in labris non is modò coitus, sed tanta inest confusio, vt neque musculum, neque cutem seorsum queat sensus internoscere. Eius propemodum generis ingenerata est manuum palmis plantisque pedum, tum vt adprehendendi munus quoquoersum aptius inflecterentur, tum vt tangendi facultate exquisitiore pollerent: alibi (vt dixi) nusquam confusa subiectis partibus prorsus adhærescit.

*Cuticula.*

*Cutis foramina.*

*Vbi cutis hæreat subditis partibus.*

*De carne mollibusq; partibus.*

CAP. XIII.

**S**OLIDAS atque præduras corporis simplices partes iam Somnes videor attigisse, vt nunc mihi de mollioribus quæ carnis speciem habent, dicendum superfit. Ne hîc au-

tem à vulgato nominum vsu discedam, placet id molliorum partium genus vniuersum, vna carnis appellatione cōplecti. Simplex ea nusquam inueniri potest, quæ per se ipsa consistat, sed solidioribus villis adnata atque circumiecta, vi sua & multitudine concretam ex se molem vniuersam, carnis nomine designat. Vniuersi autem eius generis ambitus in tres tribui secarique solet differentias: vna musculorum est quæ propriè caro dici debet, altera glandularum, tertia viscerum, quam Græcis *παρέγχυμα* vocari diximus. Musculorum caro tota sanguine madet quo plurimo perfunditur, & vnde suam ea originem duxisse existimatur. Non enim aliud atque sanguis esse videri potest, qui circa villos concrescens inanitatēque inter eos mediam implens & quasi infarciens, robur iis accersit & continet, ne per motus periclitentur. Quocirca satis videor de ea transsegisse, quum omnem musculorum numerum atque summam recensui: nisi quis præterea inde discrimina quædam statuenda putet, quod alia humida sit, mollis, laxa, rara, aut spongiosa: alia è contrario sicca, dura, astricta, densa, aut compacta. Neque profectò diuersi cuiusdam ea generis (quanuis sit purior) censerī debet, quæ aut gingiuas, aut maiores oculorum angulos implet, vt neque glans obscenarum partium in extremo posita. Glandularum porrò ingens est numerus, quæ cum omnes ex crassa densaque materia concreuerint, hoc tamen discrimine seiunctæ apparent, quod aliæ aliis sunt rariores, neque omnes vna parilisque substantiæ ratio comprehendit. Hinc & illarum vsus diuersus euadit, magna varietate distinctus: quæcunque densiores sunt præter alias commoditates, in locum fistionis tum venarum, tum arteriarum quasi pro firmamento coniectæ sunt: quæ verò mollitudine sua spongiam quodammodo referunt, eas natura quibusdam vel gignendis vel recipiendis humoribus accominodauit. In hoc genere eæ numerantur, quæ circa linguæ radicem positæ, perpetuo quodam munere saliuam eructant: & eæ rursus multo maiores, quæ laryngi vtrinque assidentes linguam & os subditasque partes madore proluunt. Has Latinis tonsillās Græcis *παρίδια* appellari diximus. Huic quoque generi ascribuntur, quæ in mammis sunt frequentes, laxæ, turgidæ, dum

dum præsertim lacte circumfluunt, aliàs verò densæ & contractæ. Finitimi testes his sunt, quorum tamen substantiam ad viscerum rationem spectare credibilius est. Prioris autem generis sunt, in cerebro quidem *κωράριον*, & glandula pertusa quæ supra basin in pelvis cauo collocatur, deinde parotides iuxta aures collocatæ, & ganglium, *θυμὸν* Græcis vocatum, sub iugulo parte summa pectoris: tum præterea quæ in axillis sunt ingentes, tum eæ ex quibus *πύκνεις* magna ex parte conditur: itémque lactes, quo nomine humidas glandulas per mesaræon sparsas dici volunt, atque insuper quæ inguinum capacitatem implent: aliæ deniq; complures quibus vasorum in brachiis atque cruribus diductiones confirmantur, quas sigillatim percensere fastidiosum magis quàm utile putavi. Sed neque figuram earū aut magnitudinem persequi commodum est, quæ cū sit sua cuique attributa, multifor mi varietate distinguitur. Iam verò in parenchymate appellato maior existit dissimilitudo, non

*Parenchyma.*

modò ex figura atque magnitudine, verumetiā ex sua ipsorum substantia, quæ similis & vniufmodi nequit in diuersis inueniri. Ea quidem ex affuso sparsoque humore primo ortu compacta est, vnde rectè affusio dici videtur: at non vt in musculis ex syncero soloque sanguine, sed vel prorsus vel plurimùm ex semine: atque vt varia futura erat cuiusque visceris conditio atque necessitas, ita multiformis est hæc substantia comparata. Vnius cordis parenchyma proximè ad musculi carnem accedit. Hoc tamen diuortio seiunctum, quòd durius multò ac siccius vi seminis circum triplex staminum genus attexitur: illa verò quæ in musculo, non item. Ab hoc iocineris propria substantia est, quam concreti atque torridi sanguinis speciem habere putant, cū tamen palàm sit fieri non posse, vt quod gignendi sanguinis principium statuitur, id ipsum prorsus ex sanguine concreuerit. Ex quo enim sanguine, cū nullus ne maternus quidem, in fœtus vtero gestati corpus addi aptarique possit, qui non antè sit iecoris eius opera confectus? Renes atque testes quanquam glandularum naturam exprimere videntur, in hoc tamen genus parenchymatis ascisci debēt, vt qui non glandularum more arteriis atque venis robur & firmitudinem addunt, sed eximia vi pollent, qualis est à

*Differentia.*

*Spina medul-  
lam & cere-  
brum in car-  
nibus esse.*

*Non omnem  
carnem esse ca-  
lidam.*

*Partium dif-  
ferentia.*

semine nostri ortus initio, viscera sua cuique concessa. At lie-  
nis substantia propius quam illi carnis naturam æmulatur :  
deinde verò pulmonis , vt idcirco in dubium venire & am-  
bigi non debeat, quin hi sint in genere parenchymatis. Mul-  
tò grauissimam quæstionem atque controuersiam faciunt  
spinæ medulla & cerebrum , quæ quoniam in principibus  
habentur, ortus sui primordia semini (vt reliqua viscera) ac-  
cepta referunt, debentque annumerari inter partes similes.  
At ne diuersum in his genus præter omnem omnium vete-  
rum sententiam constituendum sit, in carnis vniuersum ge-  
nus coniici necesse est. Neque verò id obstitit quòd natura  
sint frigidior : etiam enim vt musculorum ita intestinorum  
nec paucorum viscerum caro omnis calida censetur , non  
propterea tamen vniuersum genus tale sentiendū est , cum  
præter cerebrum & spinæ medullam glandulæ complures,  
quæ tum in cerebro , tum in aliis locis positæ sunt , frigida  
appareant. De venarum, arteriarum, intestinorū, aliarum-  
que partium carne , quæ propria cuiusque assignari solet,  
alia posthac disputatio plenior adducetur. Plurima quoque  
huc alia se ingerunt multis implicata difficultatibus , quæ  
tamen quoniam nondum in disputandi genus delabor, ex-  
plicare hoc loco non statui, in suum quæque ordinem post-  
hac relaturus. Hic tamen postremò ad futuram aliquando  
disputationem animaduertendum duxi, non omnem sper-  
maticam partem ilico solidam esse , vt neque carnem om-  
nem ex sanguine expressam esse & effectam : sed si in par-  
tium differentiis signandæ erunt repugnantia , parti soli-  
dæ mollis opponetur , quam plerique carniformem dixe-  
runt , spermaticæ sanguinea , simplici composita , similari  
dissimilari, informi instrumentaria : de quibus proprio lo-  
co singillatim disseretur.

*De adipe, medulla, pilis, & unguibus.*

CAP. XV.

*Adipis pro-  
creatio.*

**M**EMBRANÆ atque cuti adeps copiosus & vberior  
increscit : ex pingui quidem & tenaci eaque frigida  
sanguinis portione genitus , quæ è venis excidens moxque  
affusa frigidis exanguibusque membranis , tanquam con-  
gelās similiter atque crassius oleum frigore durefcit. Hinc  
corpo-

corporibus quibus frigidior est natura, copiosus, calidioribus verò paucus innascitur: qui æstibus, immodicis laboribus, & inediis fundi atque dissipari solet. Albescit autem ex earum partium natura quibus apponitur & cohaeret. Quoniam igitur illi primum ortum confert tum sanguinis tum loci in quem inciderit natura, horum certè differentia magnam illius dissimilitudinem suscitabit: vt sit alius alio crassior sicciorque, vel tenuior atque mollior. Hos autem nominis varietas toto propè genere disiunxit, vt id quidem seuum appellare mos sit, quod crassius & magis terrenū est: adipem verò qui humidior & liquidior. Vnde cornigera (inquit Plinius) vna parte dentata & quæ in pedibus talos habent, seuo pinguescunt: bisulca scillivse in digitos pedibus, & non cornigera, adipe. Horum enim humidior temperatiorque natura, vi profectò & hominis, cuius corpus puro synceròque adipe oblitum est atque delibutū. Neque tamen is passim sui similis, sed pro partis vi & natura dispar. Venter inferior, vt qui magna ex parte membranosus est, & longè distitus à fonte caloris, multo adipe confertus est eoque duriore ac siccior, qualis potissimum renes ambit & obsepit. Quæ sub pectore partes conditæ sunt, minus adipis congesterunt eiusque mollioris: qualis circa pericardiū & cordis basin videri solet. Hac propemodum lege qui circa musculos & cutem, crurum partiumque inferiorum concreuit, durior sicciorque deprehenditur, quàm qui thoracis & brachiorum musculos atque cutem perungit. At nihilo minus neq; frigidissimis neq; siccissimis locis gaudet, quòd cuiusdam sit caloris particeps. Hinc cerebri meninges nullus circumfundit, vt rarò membranas quæ ossa conuestiunt. Sic in hominum naturis qui vel calidissimi sunt, vel frigidissimi atque siccissimi, adipem nullum coaceruant, neque huic gignendo idoneam materiam habent in venis: qui verò à mediocritate in frigidum humidumque deurgunt, multò maxima illius copia redundant: & quoniam eorum sanguis totus in adipem procliuis est, non potest cordis immodicus calor illius concretionem circa pericardium, quantò minus in reliquis partibus, inhibere & arce-re. Quocirca his multò promptius materię vis abit in adipem, quàm cordis reliquatūque partium calor possit

*Differentia**Seuum.**In ventre.**In pectore.**Vbi concre-scat  
& quibus de  
causis.*



*Aliam cere-  
bri & spi-  
ne, aliā of-  
fisi esse me-  
dullam.*

dissoluere. Qui naturę mediocritatem sunt consequuti, sanguinem mediā conditione obtinent: atque huius pinguior portio quæcunque in carnosas calidāsque partes influet, vi caloris tota dissipabitur & euanescet: quæ verò in membranas infertur, illarum frigore ea veluti congelat. Iam de medulla. In maioribus hæc ossium capacitatibus crescens non minus consistit quàm adeps: at maximè durefcit quæ in spinæ fistula continetur, eoque magis quo longius à cerebro profluxerit, cuius illa ceu stipes quidam est & portio longius exporrecta. Hæc quidem nullius ignis vi liquefcunt aut dissipantur, quin potiùs soliditatē acquirunt: reliquorum ossium medulla non minus quàm adeps calore liquata dilapsaque diffunditur. Vnde intelligi potest quantum illarum inter se genera distent. Itaque quibus animantibus ossa non vt leonum vel aquilarum robustissima & solidissima esse debuerunt, maxima his interior capacitas interiicitur, cuius gratia cum duritię leuitatem quandam ad motum sunt consequuta. Non tamen inanis ea derelicta est, sed medulla multa refertur, quæ ex communi ossium alimento per tenues venas eò penetrantes affluente, illic conditur atque reponitur, quæ deinde sensim multoque tempore præparationem accipiens albescit atque con-crefcit, dum fit idonea ossi nutriendo, cuiusmodi in humerorum, brachiorum, femorum atque crurum ossibus plurima comperitur. Reliqua omnia in quibus ingētes illę cauernæ non insunt, seu quòd gracilia, seu quòd minus ad motum sint necessaria, in laxitatibus exilibus humorem concludunt, medulla quidem liquidiorē magisque fufum, sed qui tamen illi proportionē quadam respondet. Cerebrum & spinæ medulla alium (vt dixi) suæ substantiæ modum habent. Porro autem vngues atque pili licet in partium similiarium numero non sint, consistentiam tamen habent & proprium vsum, vt illorum quædam hîc ratio nobis sit in-  
eunda. E summis digitis vngues emergunt, tanquam clau-  
sulæ eorum tendonum qui ad extremos digitos desinunt. Ab his enim excrementi & eluiei quiddā semper emanat, quod in vnguium radices confluens, materia fit illis perpetuò augescētibz. Lati quidē facti & modicè duri, vt sum-  
mis digitis firmitas conferretur ad exiguiorum corporum  
appre-

*Vnguium or-  
tus.*

apprehensionem. Sic pilis ex crassiore & fuliginosa humo- *Pilorum pro-*  
rum eluue ortus ducitur, quæ per angusta cutis spiracula *creatio.*  
tanquam foras propulsa, impacta hæret in transitu, ut non  
sponte vacuari possit, sed alia rursus è profundo sublata  
hanc ferit impellitque, tum hanc rursus alia, & multo tem-  
pore coniunctæ aliæque super alias impactæ, corpus quod-  
dam reddunt & conformant angustum ex transitu angu-  
stia stipatum: quod denique à sui simili eluue vehementer  
ictum foras propellitur, iam veri pili formam adeptum:  
huncque in modum quasi succrescendo semper augetur.  
Non omnibus æquè locis prouenit, sed his maximè quibus  
cutis sicca calidâque plurimum inest: frigida enim & humida  
huic proferendo continendâque ineptissima. Vbi sicca durâ-  
que cutis, ut in capite atque mento, prolixior rigidiorque  
pilus profertur, & in animantiû genere iis ferè, quibus ter-  
gora densa sunt & dura, ut capris, ut suibus. *Pilorum & vn-*  
gum radices tenellæ sunt & molles: quod verò ex cute ex- *Pili duplices.*  
tat, validum ac prædurum. In homine pili partim simul, par-  
tim postea gignuntur. Ingeniti quidem sunt in capite, sed  
propriè in palpebris & superciliis, quos ab ortu pari semper  
magnitudine natura custodit, & ne auferentur in durissimam  
& similem cartilaginem cutem infixit. Stabiles hi quo-  
que & erecti non ad decorem modò, sed ut vallû quoddam  
oculis obiecti, ne quid extrinsecus incideret, aut è capite de-  
fluere. Qui post gignuntur, primùm erumpunt in pube &  
ano, mox in alis, postremò viris in mento, atque hi quidem  
ut omnes qui reliquo sunt corpore, tum ornatus, tum tegu-  
menti gratia producti. His iam finem facio, quod decursa  
& planissimè exposita iam videantur omnia, ex quibus ad-  
mirabilis comparatur fabrica membrorum, solèrsque par-  
tium descriptio atque historia contextitur.

*Confectionis ratio.*

## CAP. XVI.

**P**ARTIVM corporis humani enarratio eû cursum exi-  
tûmque tenuit, qui seorsum singulas, primùm similes  
atque simplices, deinde compositas explanaret: sic enim  
existimauimus omnia magis perspicua futura, si ad naturæ  
imitationem ex simplicium æstimatione compositi cogni-

*Anatomes  
modus.*

tionem caperemus. Quisquis volet quæ antè cōscripta sunt dilucidè consequi, sibi que in apertum & ante oculos ponere, eam quam monstro sæpe viam terat, & alio cadauere musculorum, deinde ossium exiccatorum aptisque compagibus reuinctorum, alio viscerum interiorum consecutionem instituat, alio venarum quam à iecore, alio arteriarum quam à corde inchoabit: alio denique neruorum quos à cerebro atque spina in sensus artusque singulos studiosè diligenterque prosequatur: hæc enim summa est & conducibilis inuestigandi ratio. At plerique omnes ex vno eodémque corpore omnia aut certè quamplurima sibi cōmonstrari rogant, quorum nunc desiderio satisfactorius, quo quæque loco, quòve ordine, qua industria (nulla earum partium quæ variè implicitæ sunt aut disrupta aut confusa) exhiberi possint & expromi, ad dicendum aggredior. Cadauer in primis delectum sit bona carnis habitudine, integra constantique ætate, statura mediocri & apposita, incorruptum

*Anatomica  
administratio.*

*Cadauer.*

& partibus omnibus absolutum, nec morbo, nec vulnere interemptum, verum suspendio, stragulis, aquaue extinctum. Id præcelso editoque scamno volubili collocabitur, medio theatro perflabili, confidente spectatorum corona, instructi paratique consecutores & administri, qui ad manum & in promptu habeant nouaculas, scalpella, vncos, stylos teretes, ferras, terebras, malleolos, acus, funiculos, modiolos

*Instrumenta.*

*Narratio.*

& spongias. Qui autem consecutioni præest, enarrata principio humani corporis dignitate, qua id cæteris præstat animantibus, eoque tres in ventres & in artus distributo, omnes horum externas sedes explicet, quæque illis veteres tum Græci tum Latini nomina indiderunt. Hæc præfatus, mox de vniuersa corporis cute deque ei subdito adipe dicere instituat. Quod dum facit, iubeat inferiorem ventrem aperire atque detegere, adhibita nouacula cutem findere è medio pectoris osse ad os usque pectinis: rursumque per transuersum è læuis ad dextra ilia, vt communis linearum sectio eadat in vmbilicum. Sublata deinde cute, vmbilico autem intacto, gemina cutis exhibenda, epidermis densior, vera quamuis crassior rarior tamen & crebris foraminibus peruia: mox qui huic adeps obhærebat, in conspe-

*Ventris consecutio.*

*Pag. 25.*

ctum se dabit. Ab his musculorum abdominis explanatio facien-

facienda, quo interim spatio administri, octo mŭsculos suo quosque ordine secernent, eas venas in rectis intactas seruantes, quæ ex pube in mammas efferuntur. Post hæc de peritonæo dicendum: quod tum exemptis omnibus qui in abdomine sunt mŭsculis, consectores solum atque nudum relinquent, aut saltem id similiter atque cutem lineis duabus secabunt, extremis huius in coxas & hypochondria re-tortis, vt totus iam venter inferior detectus in conspectum veniat. Succedit de vmbilico brevis quædam expositio, quæ dum fiet, ministrorum erit vmbilici vasa separare & expurgare. Hæc quoniam complura sunt aduersis disiecta locis, ne fortè intestinorum cōsectione pereant, diungi debent, & venæ quæ in iecoris caua pertinent, in dextrū hypochon-drium, arteriæ verò & ductus qui ad fundum vesicæ spe-ctant, in pectinem vel inguen reclinare. Aperto ventre infimo, innatans omentum conspicitur: quod recitatis iis quæ de eo iam conscripsimus, duplex proponatur, cuiusque ad ventriculū & cōlūm intestinum adhæsiō. Id mox exima-tur, quoniam nondum eius vt neque venarum potest ortus conspici. Priusquam autem aliò res procedat, decet hoc lo-co intestinorum viscerūque omniū situm speculari, vt his nondū à naturali sede dimotis, obseruare liceat quæ partes quibus in cute locis, subditæ sint atque respondeant: quod quidem non leue momentum ad medendi artem obtinet. Deinde verò suscepta intestinorum narratione, consector- res id quod rectum appellant, eo loco vbi ad coxam sini- stram ēminet, locis duobus-obstringent funiculis acu tra- iectis, mediōque inter hos spatio illud excabunt, mox in- testina omnia à mesenterio sensim scalpello diuellent & quasi disfluent, seruato quidem quàm maximo licet mesen- terio. Simul autem obseruare conuenit situs adhæsiōesque singulorum compluriūque vasorū insertiones: è quibus ne fortè præter modum sanguis effluat, tutum erit venam quæ ad portas est iecoris vincire, citra vllam aliorum per- turbationem. Vt autem ad ieiunum intestinum propiūs ac- cedetur, id antequam sub venam quæ ad portas est se conii- ciat & recondat, duobus item vinculis excipiendum erit, mediōque spatio consecandū, vt illicò omnia intestina hinc in modiolos transportentur, in quibus demum quisquis vo-

Pag. 30.

Vmbilicus.

Pag. 76.

Omentum.

Intestina.

Pag. 32.

let possit exemptorum substantiam, figuram, tunicas, villos, reliquaque omnia nullo periculo nulloque labore contueri. Nunc autem viscera omnia denudata se produnt, quæ tamen quò se apertius ante oculos proponant, sanguis qui in ventris capacitatem ex occulto influxit, omnis hauendus & spongiis exorbendus est, ac in modiolos exprimendus. Explicandum deinde est mesenterium cum septē venis

*Mesenterium.* quæ in portas confluunt: quod eo interim tempore à ministris pandetur atque extendetur, ut quæ dicuntur conspicua fiant omnia. Succedit illi pancreas media inter mesenterium

*Ventriculus.* atque ventriculum sede. A quo deinde ventriculi sequitur narratio, quem aqua per os & gulam demissa nonnulli impleuerunt, ut suo se tumore manifestius promeret, naturalémque situm teneret. Quem ut omnes conspexerint, pyloron ab eius ima parte deductum, hincque ieiunum per pancreas in mesaræi oras excurrans persequi decebit. Hinc

*Cystis fellis.* omnibus in suas sedes quantum fieri potest restitutis & inuiolatis, tempestiuum erit bilis vesiculam sermone vsurpare, mox eam sublatis leniter fibris iocineris in apertum proferre, atque eum ipsius tubum quem per pancreas in ieiuni

*Multorum ob  
seruatio.* intestini substantiam infigit. Sub hæc verò venam quæ ex portis per pancreas sub ieiunum demersa in mesaræum contendit, & eius in septem ramos enarratam distributionem nunc lucidè contueri datur, sed ramum eum maximè qui ex ingenti illo stipite in ventriculum & lienem concedit, sua comitatum arteria, quæ ab aorta è diaphragmatis sedibus in iecur excedit. Si gracile & extenuatum corpus erit, singula quæ dixi primo statim obtutu oculorum futura sunt obuia: sin obesus, ex trunco in primis qui ad portas est, deinde ex ramis eius singulis, adeps summo digito leniter eximendus, ne quicquam dilaceretur aut pereat. Quæ ut perspecta satis fuerint, pancreas quidem intactum relinquetur: at mesenterium extirpandum & radicitus tollendum est, secta quidem venæ portæ sub eo loco quem vinculum obstrinxit, & adacta nouacula per mesenterij radicem, quæ arteriæ maiori in longum adhæret. Hoc ipso autem opere speculari liceat arteriæ & neruum, qui è lumbis in mesaræum diffunditur, simulque primas omenti radices. Obseruandum hic sedulò ne quod subiectorum vasorum, quæ per ampla lumbis accubunt,

aut

aut punctum aut vulneratum diffuat. Sanguis denuò qui recens illapsus est, exhauriendus, corpusque omnino siccandum. Iam hoc ordine conducit iecur atque bilis folliculū, mox lienem contemplari, & omnia quæ de illis sigillatim dici solent, seorsum planius commonstrare. Ne tamen ea labefactetur societas qua hæc cum superioribus coniunguntur, nondum discindi aut eximi commodè possunt: aut si fortè id vlla ratione efficere cogemur, prius quæcunque circumstant vasa arctius vincienda sunt, maximeque vena caua mox vt emerfit è iecore. Post hæc de renibus & vrinæ viis habendus est sermo: ac tum temporis membranulas quæ illic complures extant quasi exortus tum mesenterii, tum omenti, atque superiorem peritonæi membranam (id enim duplici constare proditum est) adiectumque renibus adipem, adhibitis vncis atque scalpellis confectores circumcident & amputabunt. Sic enim nuda & aperta omnia, clariora existent, arteria maior, eique assidens vena caua, nerui vtrinque per lumborum musculos propagati, & quicunque demum processus ab eorum singulis, tum in renes, tum in testes atque vesicam contendunt. Quoniam autem in hunc ordinem de renibus & viis vrinæ mentio debet incidere, emulgens tum vena, tum arteria vincienda est, dextra quàm sinistra potius, quòd ab hac sinister vrinæ canalis deriuetur. His tum inde dissectis vasis, ren dexter extirpabitur incideturque parte tumentiore, vt qui intus latebat sinus, iam in conspectu sit, vtque stylo terete hinc in canalis insertionem traiecto, omnis ratio exprimendæ transmittendæque vrinæ cognita sit. Cùm autè ad vesicam oratio transferetur, cutis ab imo ventre dextrorsum per penis radicem ad scroti extremum interscindetur, detectum nudatumque os pectinis diiungetur, obtusiore nouacula in mediū cartilaginosa commissuræ mallei plumbei ictibus adaecta, ipsisque coxis in posteriora magna vi retortis. Diductis his ipsoque pene in sinistrum inguen reducto, tota vesica propalam est, & quæcunque ei astant particulæ. Spermatica vasa atque testes iam explicare decet, parteque sinistra quam integram seruauimus, id ipsum vas ab emulgente per medias peritonæi membranas persequi adusque coxam sinistram. Inde testis sinister abripietur à scroto, pe-

*Renes & vesica.*

*Vasa spermatica & testes.*

nitusq; diducetur, quò manifestius patefiant quæ in eo sunt omnia. Quin & parastates indicandus est intrò ad vesicæ ceruicem recurrere, & in penis canalem confluere, omnia deniq; quæ plenius suis locis à nobis sunt prodita. Hæc demum vt eximantur, vinciendæ secandæque sunt emulgentes, tollendique renes, item ductus vrinx, vasa spermatica, testes, genitale ac vesica, vena tamen caua & aorta quantum maxime fieri potest illæsis. Si alicunde sanguis largiter affluet, aut constringendus continuò locus erit, aut consueudus, quantumq; sanguinis circumfluet spongiis combibendus. Porro autem si fortè mulier consecatur, quæcunque de vtero dici debuerunt, modicè sublata duntaxat vesica, hic aperte commonstrabuntur, situs, cornua, testes, canaliû insertio, ceruix, ostiû geminû, omnium deniq; venarû quæ ad hunc vtrinque feruntur infixio. Vterum autem vt vnà cû cæteris ministri abstulerint, solùm restabit intestinû rectum, in cuius hæmorrhoidas è ramis venæ cauæ deriuatas, animus sensusq; intendere conueniet. Hoc tandem eiecto nihil in ventre inferiore præter venas & arterias reliquû erit. Quocirca his duntaxat manentibus velim deinceps ad vitales partes transiri: in quas dum incumbunt confectores, eorû administri crura interim deglubent ac nudabunt, vt quæ in hæc permeant venarum, arteriarum, neruorumq; propagines ac muscoli, suo quæq; loco & ordine clarius in conspectu & oculis sint omnium, in quibus administrandis non alium cursum teneri velim, quàm qui de illis supra est à nobis conscriptus. In thorace igitur primùm cutis detrahenda, sub qua muscoli, mammarû glandulæ, subditæq; costæ enarrari commonstrariq; debent. Hinc capacitas interior adeunda, ducto scalpello ex punico malo per os mediû pectoris in summû iugulû, vt costis deinde in contraria versis ac retortis, dissepientes membranæ (quas diximus geminas haberi) diuelli, & in suum quæq; latus distrahi possit. Id autem si factu operosum nimis & fallax lubricumq; videatur, altera dissecandi consuetudo inueterauit quæ discissis vtrinque extremitatibus costarû cartilaginosis, os vniuersum pectoris tollit: quod tamen dum fit, cautio adiungenda est, ne vena caua quæ ad iugulum est vulneretur: simul verò nerui proponetur, qui firma adhæsiōe ossis interiora peruadunt.

*Vterus.*

*Partes thoracis.*

*Mammæ.  
Thoracis  
apertio.*



uadunt. Hinc dissepientem membranam stylus alter in *Partium spi-*  
longum, alter in transuersum actus, alioqui lapsuram exci- *ritualium ob-*  
piet atque continebit. Quibus ita rectè constitutis, omnia *seruatio.*  
quæcunque thoracis capacitas includit recenseri aperteque  
depromi poterunt. Primum quidem diaphragma è costarum  
extremis natum, iisque supra subterque annexum: de-  
inde verò membranarum tum costas succingentium, tum  
intersepientium adhæsiō mutuaque societas. Quibus aper-  
tis pulmones describere contemplarique expedit, vt ij *Pulmones.*  
cor amplectentur, omnemque capacitatem impleant: quos ta-  
men qui volet ori folle addito, aëre spirituque distendere,  
is præter situm eos quoque motus studiose comprehendet,  
qui in viuētibz nobis obeuntur. Ab his pericardium su-  
pra aperietur, obseruato humore quem cōcipit. Mox susce- *Cor.*  
pta cordis tractatione, situs eius omniumque canalium qui  
tum in id inferuntur, tum ex eo spectāt in pulmones, obser-  
uādi. Quinquā autem qui operi explanando præficitur, hic  
quadā orationis continuatione cordis ventriculos & valvulas,  
horumque substantiā, atque magnitudinē fortè expediuit,  
nondū tamen cor incidi debet, neque cæterorū quicquā quæ  
tum illic, tum sub diaphragmate posita sunt diuellendū, ne  
vno quouis rupto aut lacerato, germana naturalisque cōsti-  
tutio vnā pereat. Quocirca istorū vt aliorū compluriū ple-  
nior cōmonstratio in posterū differetur. Nunc verò utilis se  
offert venæ caue speculatio, quam minister dextrum pul- *Vena caua.*  
monem manu molliter extollens, indicabit è iecoris con-  
uexo per diaphragma sursum commeare, hacque parte dex-  
tra ad iugulum festinare, processuque propagines in dia-  
phragma & pericardium edere, ramo cordis ambitū irri-  
gare, pariete suo sinistro illius dextrū ventriculū subire atque  
circumplecti: pauloque supra, venam coniugij expertem in  
quintā dorsi vertebam deiicere, quæ mox deorsum excur-  
rens multis riuulis octo vtrinque costas inferiores alit. *Nervi.*  
Omnibus hanc ipsam constitutionem seruantibus, commodū  
est de neruis è sexta cerebri coniugatione huc missis ver-  
ba facere: de hisque rursum qui è dorsi medulla in singula  
costarum interualla vtrinque porriguntur. Hi enim nunc cō-  
spicuò discerni poterunt, vt & ij sanè qui per costarum radi-  
ces vtrinque ad inferiora contendunt, & qui per dissepien-  
tem

tem membranam in medium diaphragma se inferunt, & qui per sterni concaua in diaphragmatis summa apud malum punicum figebantur. Qui autem vnà cum œsophago ventriculum subeunt, posthac apertius eminebūt. Iam pars aduersa adeunda est, sinisterque pulmo similiter erigendus, vt simul atq; arteriarum è corde distributio recitabitur, maioris illius trunci deiectio in spinam, eiusq; in duos insignes ramos sursum deorsumq; latos diremptus spectetur. Quæ omnia quò cunctis clariora euadant, interim dum arteriarum atq; venarum productiones memorabuntur, iugulū atq; guttur detegendum adusq; oris interiora, findendaque est maxilla inferior, adacto cultro in eam menti cōmissurā multò arctissimā atq; contumacissimam, quæ primores inter dentes consedit. Quod si non facile præstari potest, maxilla infirmiore loco obteri debet, aut serra desecari. Cum autem sic nuda & in medio posita erunt omnia, tum venæ cauæ, tum arteriæ diductio omnis quæ apud ganglium in alas, in humeros, in ipsam deniq; ceruicem fit, clarius elucebit. Quòd si illarum productiones in extremū animo est promouere, decet administros per otium eas in brachijs consequutione quadam retegere: at prius tamen cautione quadā vinculis excipiendi sunt rami omnes, statim vt è stipitibus suis emerferunt. Nervi recurrentes hunc iam ordinem tenent, vtrinq; ab arteriarum ramis quos circumplcant, ad laryngem sursum perspicuè reducti. Post hos sunt guttur, larynx, epiglottis, tonsillæ, lingua, & quicunq; huc nervi pertinent atque venæ: deinde columella, palatum & dentes, quorū non minus perspicua est inspectio, quàm expedita atq; brevis explicatio. His ita permixtè vniuersæque citra vllam disruptionem aut ademptionem monstratis, expedit demum singula solerter eximere, simulque illa denuò seorsum rimari, quò profus & vsquequaque perspicua sint & tanquam in clarissima luce exposita. In primis itaq; & vena caua & aorta sub ganglio execabitur, prius tamen vinctis vt dixi ramis omnibus qui illinc sparguntur, maximè verò iis qui in ceruicem & caput excedunt. Vena caua ea rursus sede quæ inter diaphragma & cor posita est, ipsa quoq; aorta arteria in trunco maiore statim vt ex corde emergit in spinā, discindetur adhibitis prius vtrinq; vinculis.

*Arteria.*

*Iugulum &  
ceruix.*

*Nervi recur-  
rentes.*

*Partes oris.*

*Exemptio par-  
tium interio-  
rum.*

culis. Summa lingua, asperaq; arteria tum demum ab œsophago sensim detrahetur, infixæ nouacula ad dissepiens membranæ radicem, tota dirimetur adusque diaphragmatis concursus, deinde verò arrepta sublataque lingua & aspera arteria, mox pulmones insequentur, itemque dissepiens membrana, pericardium, cor, & quæcunque vasa in id pertinere diximus: restabunt duntaxat œsophagus & ramus aortæ qui spinæ dorsi accumbit. Horum iam extirpatorum debet accuratius substantia percipi: itemque figura, magnitudo, partiumq; numerus, quammaximè autè ventriculorū cordis, valuularum & vasorū in pulmonibus constitutio, quæ dum reliqua administrabuntur, ingenti lebetecbulliri poterunt proximo spectatorum conuentu minutatim excutienda & explicanda. Vt autem quæ reliqua sunt viscera eximantur integrius, venæ caua eo loco qui inter iecur & renes medius interponitur discindenda: tum deinde œsophagus subdito scalpello vnà cum adhaerentibus ei nervis, qui tum manifestissimè se promunt, secernetur, moxq; nouacula per diaphragmatis radicem acta, id primū, deinde ventriculi, iocineris, atque lienis vincula circuncidet. Apprehensa tum gula, multa protinus consequuntur, nempe ventriculus, ieiunum intestinum, iecur, lienis, & venæ portæ atque cauæ nō exigua portio. Hoc autem ipso opere decet animum ad arterias adhibere, & ad nervos qui ex spinæ compluribus locis in hæc viscera proferuntur. In singulis cum exempta fuerint, licet substantiam, figuram, magnitudinem, partiumque numerū seorsum ad vnguem explorare atq; sagaciter inquirere: at situs & connexio nō nisi cum omnia hærent in corpore, nondum de suis deuulsa sedibus, certò perspicui possunt. Iam verò extis omnibus sublatis, aorta spinæ accumbere adusque renes sola conspiciatur, in qua complura cernere est earum arteriarū foramina, quas in diaphragma, ventriculum, iecur, lienem, mesenterium, atque renes efferri diximus, omnia quidem inter se finitima eo situ vbi initium est lumborum. Locus sanè & occasio hîc pulchrè offertur ad venarum arteriarumque in omnes artus distributarum confectionem, hanc tamen nō alia via atq; ratione administrandam statuo, quàm quæ supra est à nobis exposita. Quocirca de capite præcipiendum

Arteria &  
venæ.

De capite.

iam est. Post eius capillos atq; cutē, pleriq; solent caluē ossa  
 omnesq; futuras edisserere, quod dū fit calua tota ferræ cre-  
 bris impulsione<sup>9</sup> circūciditur, moxq; sensim extirpatur, vt  
 qui ē meningibus per futuras in pericranion emanāt villi  
*Meninges.* spectētur. Dehinc autē inito sermone de meningibus, cras-  
 sior illa vncis sublata, ex fronte in occiput defecabitur, in  
 qua quō turgidiores & illustriores conspiciantur venę, cer-  
 uicis venę & arterię conseruentur arctioribus vinculis ob-  
 strictę. Sub hac tenuis altera meninx similiter vncis extol-  
 lenda palamq; indicanda: hinc proximum erit ostendere vt  
*Cerebrum & eius partes.* cerebrū à cerebello copulatę disterminent. Ab his autem  
 cūm cerebri completa erit descriptio, pars eius summa ad  
 dimidiū ferē minutatim refecabitur, dum detracta superio-  
 re illa medullę portione, priores intus ventriculi, quiq; in  
 eis contextus est choroides, patefiant: dumq; sensim ablato  
 eo quasi fornice qui ventriculū mediū integit, canalis vermi  
 similis ab hoc in cerebellū traiectus, animaduerti possit ocu-  
*Nervorum con-* lisq; lustrari cum glutinis vtrinq; assidentibus. Priusquā hinc  
 iugationes. vltra pergatur, septem nervorum coniugationes explicari  
 commonstrariq; sigillatim debent, cerebri quidem lateri-  
 bus molliter alternē sublati: hæ siquidem diu incorruptę  
*Rete mirabile.* manent. At contextus admirabilis vt & certē vermis atque  
 glutia, tridui quatrividue cadaueribus præsertimq; strāgu-  
 latis flaccescunt atq; contabescūt, vix vt ea clarē detur inter-  
 noscere. Recens autem extincto animante contextū illum  
 choroidem ē prioribus ventriculis persequi conueniet ad-  
 usque lacunā & cerebri basin, ē qua vt crassa meninx euulsa  
 fuerit, glandula in conspectū veniet, sub qua & osse præte-  
 nui quod veluti summa est cunei facies, contextus ille mira-  
*Cerebellum.* bilis integer pleniusq; cernetur. Postremò autē cerebel-  
 lo detecto ventriculus obseruabitur, illiusq; in spinę me-  
 dullā deriuatio: itemq; venarū & arteriarum extrema illuc  
*Spina derfsi.* ex inferis partibus allata. Quòd si præterea spinā omnem  
 in longū diffindere placet, erunt perspicui sanē omnes pro-  
 deuntiu illinc nervorum exortus, quos qui volet cum mu-  
 sculis consequutione quadā ad extremū persequi, destinatū  
*Sensus.* in id corpus consecabit, eum prorsus ordinē imitatus, quem  
 suprà de nervis ac musculis conscripsi. Sensusum speculari in-  
 strumenta

strumenta nullius est laboris aut industriæ, quin & omnis oculorū cōpositio non minus ex bubulis quam ex humanis animaduerti potest. Quocirca hūc iam rei finē pono, cū summa & generalis ratio administrandæ cōsectionis satis superq; explicata videatur: nam singula quæ vnusquisq; nullis adminiculis, sed (vt dicitur) suo Marte minimaq; meditatione suffecerit, hūc frustra videret persequutus.

## PERORATIO.

Firmissima artis medicæ fundamenta iactauimus, dum descripta humani corporis cōsectione, omnes eius particulas singillatim ab oculos proposuimus: quarum cognitio si sensuum fide atque constantia firmabitur, vim quodammodo iam adipiscitur aut communiū euidentiumq; notionum, aut earum quas Geometræ non demonstrare, sed postulare solent vt sibi concedantur, ex quibus posthac aditus ad demonstrationem facilis patebit. Si præterea fructus cōmoditasque spectabitur, cōsectio eam subiectam materiam explicat, in qua omnia quæcunque ars præcipit versari examinarique debet. Vt enim qui rerum gestarum memoriam repetunt, non illas rectè possunt animo cōcipere, nisi prius locos & regiones quibus obtigerunt vel sensibus lustrarint, vel sibi quodammodo ipsi cogitatione depinxerint: sic profectò si quæcunque solet ars medendi tractare percipienda sunt, necesse est humanum corpus perspectum habere, in quo omnia contemlemur & quasi penitus animo cernamus. Huc atque illuc errans & vaga est omnis rerum cognitio, futilis parūmque stabilis memoria, quæ in hoc tanquam folio non confidit atque sustinetur. Res quidem quàm verba multò sunt constantiores, & quibuscūq; vel morbo, vel ætate ingrauescente, vel diuturnitate temporis mentis sensa vanescunt, iis prius nominum quàm rerum cognitio atque memoria deponitur. Vnde cū tanta in rebus & in locis vis iussit admonitionis, non sine causa ex his veteres cognitionis & memoriæ duxerunt disciplinam. Itaque vt ad historiæ fidem Geographia, sic ad rem medicam corporis humani descriptio pernoscenda.

*Anatomes necessitas & præstantia.*

# DE ELEMENTIS,

## LIBER II.

### PRAEFATIO.



*Nihil firmum  
esse quod non  
ex causis per  
demonstratio-  
nem cogni-  
tum sit.*

*Investigandi  
ratio seu ordo  
resolutorius.*

VI parcè ac leuiter in philosophia ar-  
tium omnium procreatrice versati, me-  
dendi artem discendam tradendamue  
suscipiunt, satis superque se facturos exi-  
stimant, si humani corporis anatome  
decurfa, è vestigio ad singulorum mor-  
borum cognitionem curationemque festinent. Hoc dum  
illi compendio sibi viam parant, molianturque breuem ac  
facilem artem, in perpetuæ obscuritatis latebram præcipi-  
tes se deuoluunt, & quasi luce menti erepta, densam noctē  
ac tenebras ob oculos offundunt. Est enim ipsa ratio lux  
mentis, quam qui despuunt, neq; rerum causas intueri, ne-  
que quid quaque in re verum sit exquirere, neque falsa di-  
iudicare possunt: sed omni æuo singulari illo splendore de-  
stituti, cæco quodam & temerario nixu sursum deorsum  
trahuntur: dissolutam & sine nervis ac articulis huc & illuc  
fluctuantem futilemque rerum confusionem animo con-  
sequuti, cunctis in rebus quasi modò nascentes obhæsitant,  
nihil ratum, nihil comprehensum, nihil fixum habentes, sed  
semper in ancipiti & eo loco stantes, à quò leui momento  
possint dimoueri. At verò qui admirabili quodam philoso-  
phandi studio concitati, conabuntur in ea curricula venire,  
in quibus celebrium virorum impressa sunt vestigia, ij rerū  
cognitione primū accepta quæ sensibus obuiam incide-  
runt, rudi earum contemplatione, minimum tenebuntur,  
sed ultra progressi mentis agitatione eò se conferent, vnde  
tanquam prægressis ex caulis illæ suam originem traxisse  
videantur. Hinc sensim penetrabunt altius, donec id tan-  
dem cogitatione pertingant, in quo expleta mens tanquā  
in extremo consistat. Quum igitur humanum corpus ana-  
tome in partes sensu conspicuas dissolutum iam sit, ab his  
deinceps ad ea transeundum, quæ cogitatione sola discun-  
tur,

tur, & altiùs inuestigandum ex quibus elementis pars unaquæque condita sit, & quæ sit elementorum permistio, quæ temperatio, quæ vires ac facultates lateant in illis, & quo spiritu quòue calore feruentur. Quum analysi hæc inuenta perceptaque fuerint, compositionis dein ordine conspiciuum fiet, quæ sint effectrices omnium causæ, qui ab his gignantur humores, quæ partium singularum functiones sint, & quæ naturalis omnium administratio. Sic vniuersa contrahetur physiologia, quæ naturalem de homine contemplationem demonstrationis vi constituit.

*Humani corporis in partes tum compositas, tum simplices dissolutio. CAP. I.*

**H**UMANVM corpus vnum efficit tum continuatio seriesque partium, tum omnium consentiens & in motionem vnã conspirans illa cognatio. Id autem simplex cum minimè sit, varium efficitur partium diuersi generis structura, & earum multiplici figura: quæ non modò locis disclusæ iacent, sed etiam aliæ ex aliis sunt conditæ, aliisque aliæ figuris insignes, prout sua cuiusque conditio & facultas polcere videbatur. Itaque corpus vniuersum, in caput, thoracem, ventrem & artus dirimi distrahiue potest, ex quibus coagmentatum apparet, hæc ipsa rursus in alia: caput quidem in faciem, oculos, frontem, nasum, auriculas, aliaque; plura: thorax in pectus, latera & pulmones: venter in abdomen subditaque; viscera: artus in tota crura & brachia: atque hæc in humeros, cubitos & manus. Rursus verò hæc singula minutiùs conciduntur, vt manus in digitos & palmã, digiti in alia, vt in cutem, venas, arterias, carnem, neruos, tendones, vincula, cartilaginem, membranas & ossa. similiter cetera membra qui penitus introspiciet, sentiet vnumquodque in hæc omnia vel certè plurima dissolui, vltra quæ iam nihil vel diligentissima sensuum observatio possit cognoscere. Sui enim hæc vndique similia sunt, vnã parilẽque omnino substantiam adepta: vnde primùm Aristoteli *ὁμοιομορφειῶν*, id est eiùdem naturæ partes nuncupantur, quæ simplices quoque dici possunt, in quibus nimirum tanquam sensu minimis corporis dissolutio consistit. Sic

*Totius humani corporis dissolutio usque ad simplicia.*

*Partes similes & dissimiles. Simples & compositæ.*



*Totius compositionis ex simplicibus.*

*Pars organica siue officialis.*

*Instrumenti ratio.*

*Parti similari instrumentariam non opponi.*

*Primæ ratio.*

quidem ultimæ sunt & extremæ, quæ tamen si compositio spectabitur, primæ fient omnium. Ex harum enim compositione aliæ partes constant, quas *ἀνομοιομεπῆς*, id est naturæ dissimilis appellant, ut plerique simplici nomine illas similes, has verò dissimiles. Illas præterea primas, & simplices, has compositas, quòd illæ istarum gratia habentur, & tanquam materia quædā in dissimilariū compage & coagmentatione substernuntur. In compositis modus statuitur, ut hæc minus, hæc verò magis compositæ iudicentur. Est autem & cum discernendo partium gestiones & munera spectantur, atque tum quoniam officiorum actionumque gratia, corporis partes conditæ sunt, omnem eam partem cuius opera communem toti corpori actionem edere possumus, instrumentum licet appellare, & quasi subsidium ad aliquid agendum. Deinde ex actionum gestionumque differentia & ordine, instrumentorum differentia ponuntur. Sic vniuersum corpus animæ instrumentū statuimus, & visionis oculum, concoctionis ventrem, comprehensionis manum, progressus pedes. In his verò & digitus minus est instrumentum quàm manus, & hæc minus quàm brachium, hoc denique minus quàm corpus vniuersum. Quoniam verò organū non sui ipsius, sed obeundi muneris gratia est constitutum, ut opus efficiat, debet apparationem quandam & instructionem in id obtinere, vnde & nomen inuenit. Est autem ea figuræ cōcinnitas, quæ sua est cuiusque, & qua adempta instrumenti ratio perimitur. Nihil enim quod rude & informe, instrumenti nomine dignum est, sed quod formatum & instructū & aptum corpus est ad opus, id idoneū illius est instrumentum. Quocirca si exquisita petetur nominum ratio, instrumentaria id est formatæ parti obijcietur pars informis, & *ὁμοιομεπῆς ἐτερογενὲς*, atque hæc oppositio est in substantiæ genere, illa verò per figuram. Vnde perspicuum est eos rerum genera permiscere, omniaque turbare, qui parti (ut ita dicam) similari instrumentariam opponunt, perinde atque si albo dulce contrarium facerent. Sed & ea quæ diuersorum sunt generum, si enuntiantur de eisdem, palam est contraria non esse. Atqui venas & arterias ossaque plurima simili natura cum sint, instrumenta tamen omnes appellant ob figuræ speciem.

ciem. Ea nequaquam instrumenti ratio est, vt ex partium *Secunda.*  
 varietate concretum sit, cum ferream securim opifices ple-  
 rumque totam exhibeant, sed vt idonea figura sit instru-  
 ctum. Neque demum similis corporis necesse est quod- *Tertia.*  
 uis fragmentum totius appellatione dici. Quo errore qui-  
 dam abducti, venæ & arteriæ tenue fragmentum, cum vi-  
 derent neque arteriam, neque venam appellari, dissimiliū  
 partium esse censuerunt, ignorantes illa non substantiæ, sed  
 figuratæ substantiæ nomina accommodari. Necesse qui-  
 dem est similiarium fragmenta similem integris substantiā  
 obtinere, at non ilicò eadem quoque appellatione dici. Er-  
 go hoc difficultatis vt claudatur, quæcunq; in corpore pars  
 diuersi generis apparebit, eadem mox & instrumentaria  
 iudicetur: hoc enim natura prospexit, vt particularum dissi-  
 milium compositioni, figuram & conformationem quan-  
 dam coniungeret. At non sic licet reciprocare, vt quæ pars  
 instrumentaria sit, eadem statim ex varia natura constet,  
 sitque dissimilaris.

*Quid pars corporis, & quot simplices ac similes  
 propriè dinumerentur. CAP. II.*

**P**LVIRIMA habet humanum corpus continetque sim-  
 plicia, sine quibus neque diu, neque conuenienter con-  
 seruari potest: vt spiritus, lac, semen, sanguinem, viles hu-  
 mores, & quæ ab his defluunt superuacanea suis quibusdam  
 receptaculis concepta; præterea ossa, cartilagine, vincula,  
 tendones, membranas, nervos, venas, arterias, cutem, car-  
 nem, itemque adipem, medullam, pilos & vngues: hæc  
 omnia quidem simplicia, sed quibus non ex æquo partis ap-  
 pellationi attribui potest. Pars enim, est corpus toti coherens *Pars corporis*  
 cōmuniq; vita cōiunctū, & ad illius functionē vsumue cōpa- *quid.*  
 ratū. Itaq; sanguinē in venis vel humores toto corpore fufos  
 partes non dicimus, vti neq; spiritus impetu cordis impulsos  
 in arterias: hos enim corpora in præsentia non dicimus. Illi  
 quinquā sunt corpora vti & oculorū humores, nusquam ta-  
 men hærent coniuncti, sed fluxu decurrant quasi vase cōclusi.  
 Siquis humor intus fortè concreuit, hæsitq; ventriculo aut  
 lieni, quia tamen illi verè coniunctus non est, neq; commu-

*Definitionis  
 explicatio.*

nem vitam accipit qua regatur, pars haberi non debet, *ut* neque calli, neque verrucæ, neque tophi. Sed neque ex carne tumorem vndeliber erumpentem, licet alatur & viuat, partem verè dixeris: quia præter naturam & prodigiōse cum sit, nullam functionem nullumque vsum toti, sed potius incommodum affert. Sic neque oculi dimidium, pars est corporis simpliciter & absolute vocanda, quod nullam functionem nullumque sola officium exhibeat: cuius & aliud argumentum est, quod neque organon neque *ἰμωσιμῆς* rectè appelletur. In horum quoque numero habendum est tenue ossis aut nerui fragmentum. Iam verò omnibus hac ceu lege quadam comprehensis, scrutemur num pili & vngues corporis partes & esse & dici possint. Illi quidem è corporis materia consistunt, hærentque toti firmissime, propria quadam circumscriptione definiti, neque profecto præter vsum condonati mortalibus: attamen quod non ita coniuncti sunt, *ut* communi totius vita fruantur, in partibus corporis non habentur. Non enim illi ossium aut stirpium more viuunt, nec alimento intrò adacto tractōue nutriuntur, nec incrementum in latum & profundum *ut* in longum suscipiunt, sed materia quadam vice alimenti (proprie siquidem alimentum non est) illis ad radicem posita iunctaque, in longitudinem atque molem ampliorem proferuntur, haud secus atque lapides qui in terræ sunt visceribus, aut domus dum extruitur: quod ex his palàm fiet, quæ de nutritione posthac dicentur à nobis. Non pauca tamen his obijci possunt. Nam pueris vnà cum digitis vngues quoque in longum atque latum increscunt, pariterque in profundum, & ætate crassiores durioresque euadūt. Eadem est & in pilis ratio, qui prouectis quàm pueris *ut* longiores ita crassiores sunt & rigidiores. Deinde verò quod vngues & pili non crescunt in immensum, sed definitam incrementi legem & metam habent, quemadmodum & stirpes, fidè facit eos vera nutritione increfcere. Si enim admota duntaxat ad radicem materia atque subiecta adaugefcunt, quoniam continenter suggeritur & accedit (hoc testimonio quod derafi vel præcisi semper subnascuntur) cōtinua adiunctione deberent tandem in immensum luxuriare atque grandescere. Atqui contrà fieri cernimus, his *ut* plantis

*Pilos corporis partes non esse ut neque vngues.*

*Adversarationes.*

plantis constitutos incrementi limites, quos prætergredi non liceat. Quocirca his ut stirpibus videtur alimentum omnem substantiam intro subire, quod prima ætate alit & auget: & tandem cessante incremento tantum alit. Hæc quidem non mediocriter vrgent, sed illa magis, quod pili vel vngues præcisi omni ætate vel decrepita & præcipitata recrescunt: deinde quod hecticis & tabidis, quibus reliquum corpus non augetur modò, sed etiam planè exhaustitur & liquefcit, ij soli diffunduntur & grandescunt: neque his modò, sed etiam vita destitutis corporibus. Quibus apertè conuincitur non naturæ attrahentis beneficio, sed excrementi redundantis vi & egressu ab radice duntaxat illos incrementum. Emergit autem id præparatum pulsumque vi caloris, indicio quod defunctis non semper augescunt. Quod pueris ætate procedente in latum sparguntur, efficit partium à quibus prodierunt amplitudo: quod verò fiant crassiores, excremento tandem sicciori adustiorique facto acceptum refertur. Quod autem cum adiustam magnitudinem peruenierunt, non ultra promitti trahique possunt, tamen materia ad radicem suppetit, vnum ex his est in quibus non aliud quam mirari liceat Dei & naturæ prouidentia. De medulla autem nihil ambigi potest eam quæ in spinæ fistula tenetur, non aliter quam cerebrum corporis partem esse: quandoquidem non vfu modò, sed proprio quoque perfungitur munere, & vitam habet, cuius ope trahit & in se recondit alimentum. Cæterum quæ in exilibus ossium cauernis est, ut liquidi humoris speciem ostendit, ita non pars corporis est, sed ossis alimentum, quod à sanguine primum deductum ab illius natura mox deficit, sensumque mutatum in ossis naturam tandem facessit. Similiter quæ maiores implet ossium laxitates, ut crurum ut humerorum, quanquam firmior solidiorque subsistit, alimentum tamen est ossis tanquam commeatus aliquis congenitus datisque ab ortu, propterea quod ossis soliditas non facile aliud sinit extrinsecus intro commeare. Medulla quidem vi ossis atque tepore abibescit & concoquitur, raptaque sensim in ossis naturam assumitur. Quod igitur in ea laxitate manet tanquam superabundans ad futuram necessitatem, id medulla est, quam Aristoteles concoctum excrementum (sic vocant

*Aduersorum  
refutatio.*

*Spine medullæ  
corporis partem  
esse.*

*Ossium medullæ partem  
non esse.*

succum corporis superuacaneum) appellauit, nō tamen inutile & reiectaneum. Quamobrem decepti videntur qui vt aduersas sententias in concordiam adducerent, medullæ partem alteram utilem, inutilem alteram, totam verò partim alimentum partim excrementum esse prodiderunt. Eane præproperè desit, illapsi extrinsecus alimenti subsidio sustentatur, eo indicio, quòd quæ in iuuentute rubro colore perfusa erat & sanguineo, ætatis progressu alba fit, & vt reliquum corpus adipata. Cæterum illius nulla est vera nutritio, neque sanguinem prolecat sibi quæ iungit, quòd vita nulla constet, vt neque sanguis neque quisquam alius humor. Similis est ac fortasse maior in adipe ratio, quem palàm est è sanguinis portione præpingui, hanc autem ex alimenti concoctionis quæ probitate generari, quæ dum affluens in animalis pulpam non absumitur, sensim exaggerata in molem, è venis iam delapsa in adipem concreuit à frigido. Quòd si illius efficiens est frigidum, quomodo corporis pars esse possit? Quem confirmamus humorem in venis nondū partem esse, qui putemus extra venas frigoris vi concretum partem fieri? Si quis est huic argumento, locus, videbitur similiter gelati in ventriculo sanguinis grumus, pars esse corporis, si modò illi adhærebit. In carne ratio diuersa, quòd hæc vt cæteræ partes omneis non ex concrecente, sed ex conuerso mutatoque sanguine gignatur.

*Tertia.* Est & aliud quod adipem vt medullam à communi partiū notione secludit: nam per inedias, per alimenti & sanguinis penuriam, cedit vertiturque in utile partibus alimentum. Atqui pars nulla partem alteram nutrit, neque alia alij fit nutrimentum.

*Quarta.* Deinde omnes tum simplices tum compositæ, propria quadam circumscriptione continentur, quam (tametsi in ampliorem molem diffunduntur) similem seruant, nisi præter naturam sint affectæ: adipem & medullam nulla propria circumscriptio aut figura, sed vicinarum duntaxat partium ora & extremitas circumiecta claudit. Vnde intelligi potest in partium numero & ordine non pilos, non ungues, sed nec medullam nec adipem esse. Scio Aristotelem partes simplices, alias molles & humidæ dixisse, alias duras & solidas: atque inter illas sanguinem, adipem, medullam, genitale semen & lac recipe-

*Adipem corporis partem nō esse.*

*Prima ratio.*  
*Secunda.*

re:quo loco is quicquid in corpore tenetur, partis appellatione complectitur. Nos verò accuratius ea sequimur, ex quibus ad medendi artem fructus percipi possit. Ergo quæ verè existimari debent partes simplices, hæc restant: os, carilago, vinculum, membrana, tendo, nervus, arteria, vena, caro, cutis. Satis multa de partium differentiis: vnde huc digressa est, eodem redeat oratio.

*Quid elementum, quæ medicis in corpore partes elementa, & quæ principia dici debeant.* CAP. III.

CORPORIS vniuersa moles tametsi varia compositione structa apparet, sectione tamen in eas dirimitur distrahiturque partes, quæ similes cum sint, iam non ultra in alias distribui possunt: sunt illæ quasi retexendo postremæ, quas simplices, sensus percipit, cogitatio autem ratioque nostra omnium primas ortu & compositione iudicat. Quare corporis elementa illas statuere conueniet. Elementum enim corpus est simplex, ex quo quidque primum constituitur. Simplex quod distrahendo vltimum offenditur, quodque diuisione minimum est, aut si magnitudine & modo præditum est, in diuersas tamen species parti non potest. Simplicium connexione compositum emergit, cuius eas luntaxat partes elementi appellatione designamus, quæ omnium primæ fuerant, & ex quibus compositionis successus originem duxit. Simplicem partem antecedunt forma & ea materies quam informem nudamque intelligimus: verum quia corpora non sunt, illas ab elemento notione abducimus. Principia quidem sunt, quæ singula separatim minimè subsistunt, concursione implexuque suo corpus efficiunt. Compositis corporibus, tum principia, tum elementa insunt: sed hæc quidem corporea sunt, ex principiis condita, quæ & per se sola consistunt, & in totius sunt genere: principia autem simplicissima habentur, incorporea, nec in totius genere, quæ seorsum minimè subsistunt, implexuque mutuo corpus instruunt. Itaque quas eiusdem naturæ diximus corporis partes, si sensuum testimonio credimus, elementa sunt corporis, quæ prima subiecta sunt nobis. Semen autem genitale & maternus

*Decem partes corporis simplices.*

*Elementum quid.*

*Principia. Elementorum & principiorum discrimin.*

sanguis principia statuentur, non quæ componunt, sed quæ corpus efficiunt: hic enim ceu materies quædam est, illud ut causa efficiens, quod nimirum omnis generis partes cōformare suo loco dicetur. Hæc esse corporis elementa falso quis affirmet, cum id minimè constituent, nec in eo præterea seruentur: eius verò causæ sunt & principia. Ad hunc modum stirpis principia æstimanda sunt, semen & succus: è terra libatus ac haustus: elementa, radix, lignum, medulla, cortex. Sed enim de rebus omnibus cum duxerimus nō esse sensuum ope, sed mentis acie æstimandum, non alienum sit inquirere ordinem similium partium: quæ cum sint elementa ante oculos posita, num alia quædam sint illis priora, quæ ad sensus permanere non possint: an item illis inferantur iactatæ & peruulgatæ quatuor illæ rerum naturæ, terra, aqua, aër, & ignis.

*Quibus rationibus terra, aqua, aër & ignis rerum omnium elementa dicantur.*

CAP. IIIL.

*Elementorum facultates esse contrarias.*

*Elementorum substantia mutari.*

**S**I quæ in natura sunt rerum omnium communia elementa, quæ rebus omnibus promiscuè gignendis sese accommodent, illa sanè & plura esse necesse est, & quodammodo contraria & affectioni subiecta. Nam quod vnicum & simplex est, non habet à quo afficiatur, cum à se ipso pati non possit. Neque plura vnius similisque rationis si fuerint, inuicem agent, sed mutuò se fouebunt tanquam vnum sint. Quinimò si fortè illis contrariæ qualitates deferantur, nisi his pariter substantiæ insint mutationi affectu: nique subiectæ, suo illa congressu ne minimum quidem mutabuntur, sed illæis substantiis nihil dissimile sibi compositum reddent. His argumentis tanquā fustibus vis illa & turbulenta concursio atomorum immutabilium, per inane volitantium in exilium relegata, & de natura mundoque depulsa videri possit. Itaque ut ligna, lapides, & animantia mutationem patiuntur, sic & ea facile mutantur, ex quorum concreione hæc communi ortu prodierunt. Si facile mutabilia sunt, necesse est omnino prædita esse qualitatibus valentissimis, quarum dissidio & repugnantiæ nō ipsæ modò qualitate



litates sese obtundant, sed & adiectorum vicinorumque corporum substantiæ totæ immutentur atque conuertantur. At quænam hæ sunt validissimæ? Quæcunque corpori infunditur qualitas, in vnum aliquem quinque sensuum cadit: atque vt suum quæque sensum mouet, sic illi quadam proportionē respondet. Vnde cum sit tactus sensuum primus, isque plurimum corporeus, quæ hunc feriunt qualitates omnium primæ sunt & maximè corporis participes: quod certè efficit vt ab his summis doloribus afficiamur aut voluptatibus. Quocirca non candor aut nigror, non dulcedo aut amaror, non quæ cæteros sensus, sed quæ solum tactum concitant qualitates omnium sunt potentissimæ. Ex harum autem genere aliæ sunt principes, aliæ ex his ortæ: principes, calor, frigus, humor, siccitas: ex his ortæ, quæ in molli, duro, crasso, tenui, læui, aspero sunt corpore, quæ variæ dicuntur & quasi multiformes. Harum quippe ortus principibus illis refertur acceptus, quæ omnium & primæ sunt & potentissimæ. Elementa igitur ex quorum concursione omnia gignuntur atque conctescunt, si conuersionibus mutationibusque sese plurimum exagitant, debent his ipsis qualitatibus pollere, & quibuscunque corporibus illæ naturaliter summæ insunt, hæc ipsa in prima rerum omnium elementa asseruntur. Sunt autem ea, terra, aqua, aër & ignis. Est quidem calor summus ignis, qui ceu feruor quidam est & exuperantia caloris. Aër calidus ydusque ceu halitus, cuius humor dissipabilis, quædam est fluxio per cuncta rerum meabilis, leuitate subtili ambientem locum implens celerimè. Humor aquæ pergelidus quidam liquor est: vt terræ siccitas firma quædam constantia & stabilis grauitas, quibus subsidit & suis clauditur limitibus, cum cætera elementa nonnisi externo cōtineri possint. Quanquam igitur quæ aqua perfunduntur multò plus madent, quàm quæ aëre respersa sunt, id tamen non ob pleniorē aquæ humorem accidere putandum, sed quòd is in crassiore fluxuque substantia positus, dum in vias recessusque corporum inseritur, cōsistit, retentusque diutius illa afficit, madidioraque reddit, quod aër præ tenuitate efficere nequit. Verùm madior hic quem appello, non humor est is quem disquirimus. Neque præterea ignis inde quòd maximè desiccet, siccior quam

*Tangendi qualitates omniū primas esse & valētissimas.*

*Primas qualitates elementis primis insidere.*

*Elementa quatuor.*

*Vt aer sit humidior aqua.*

*Terram esse sicciorē igne.*

*Summæ ele-  
mentorum  
qualitates.*

*Remisse ele-  
mentorum qua-  
litates.*

terra iudicandus. Id enim non per se, sed caloris interiectu efficit, quatenus corporum humorem suo calore exhaurit ac dissipat: at terra affusum humorem combibens per se sola siccatur. Aër perinde ac ignis ex accidenti madidum linteum exiccat, ut & frequentes balneæ, dum vberiore est corpore sudorem exciunt euocantque. Sic autem qualitates hæ, quatuor rerum naturis summæ obtigerunt, ut quemadmodum puro igne nihil calidius nihilque leuius, sic terra nil siccius, nil grauius, ne plumbum quidem vel aurum: aquam synceram nullius medicamenti vis gelida euincit, ut neque aërem vllius humor. Summæ præterea sic illis insunt, ut ne minimum quidem possint augescere, remitti verò possint: quod argumento est eas qualitates licet summas, infinitas tamen non esse, quandoquidem infinitum nihil minuitur finita portione detracta. Est porro sua cuique elemento retusior altera qualitas, simplex illa quidem, sed quæ summum generis sui gradum non impleat. Ea in igne siccitas est caloris comes, in aëre calor, in aqua humor, frigus in terra siccitati copulatum. In his quæcunque qualitates eodem nomine, eodem & illæ genere continentur: atque licet eorum quibus insunt corporum ratione distent, affines tamen sunt, tum natura, tum mutationis prompta commoditate. Itaque ingentes quatuor naturæ toti mundo cōsertæ ea sunt rerum omnium primordia, quorū nobis proposita fuerat disquisitio.

*Corpus hominis, ut cæterorum omnium, ex quatuor elementorum concretionem necesse est contineri.* C A P. V.

**S**i quatuor ea sunt rerum primordia, ex quibus sursum deorsum vtròque comitantibus, mundi natura est continuata, necesse est eorum vicissitudine, cum reliquorum omnium, tum hominis corpus constari, ex hisque ceu ex primis rerum initiis constare. Quod tamen vel sumptuosi argumentatione in medium proposita planum esse debet, inductione tamen res quasi ob oculos posita, veritatem plenius illustrabit. Vna manet omnium firma consensus, corporis vniuersitatem ex partibus diuersi generis primum constitui, deinde dissimiles has consimilium strue & com-

compositione integrari. Iam verò docendum hæcē confimiles ex primorum quatuor elementorū concursione nasci. Has quidem olim ex semine ortus sui primordia duxisse, fiet posthac promptum & obuium demonstratione, si mul easdem adoleuisse materni sanguinis beneficio, qui alimēti vice suffectus est. Parentum semen ex parato sanguine factum esse extra omnem cōtrouersiam est, adeò vt nemo qui rem perspexit, ambigat omnem partium substantiam à sanguine aut proximè aut tandē processisse. Nominē sanguinis quatuor humorum inixtam congeriem appellamus: hanc verò esculenta potulentāque ingesta nobis innouarunt. Hæc porrò siue animantium carnes erant, siue pisces, siue terræ fruges & stirpium fructus, à promiscua elementorum concursione aliquando sunt procreata, eo sanè ordine quem pulchrè nobis cecinit Lucretius:

*Sic tempestiuis ex imbris humida tellus  
Vertit se primum in frondes, & pabula leta  
In pecudes, vertunt pecudes in corpora nostra  
Naturam, & nostro de corpore sape ferarum  
Augescunt vires, & corpora pennipotentum.*

Lib. 2.

Nihil enim simplici elemento nutriri, vt neque nasci potest. Stirpes quæ prodierunt è terra, non illinc omnia traxerunt, sed si ea stirpibus alimentum datura est, necesse est humore perfundantur: vnde agricultura deductiones riuorū, agrorum irrigationes adacta necessitate excogitauit. Atqui si puram aquam terræ consperges, nihil aliud quàm lutum reddes, alendis stirpibus ineptum atque minus accommodatum. Oportet igitur si quod apparabitur congruens illis nutrimentum, crassioribus naturis duas reliquas contrarias inferi & temperari. Sic neque pisces alit aqua syncera, sed quæ terræ, aëris, & ignis simul est particeps. Proinde ita rerum natura comparatum videmus, vt reliquorū vis & substantia in terram & aquam penetret, vtque aër & ignis inferiora perfundant, vnde rerum plurimarū exortus fieri cōueniret. Itaque rerum omnium corpora à primis illis naturis & rerum seminibus deriuantur, alia quidem statim & proximè, alia longa adeò rerum serie, vt cum multorum corporum ortus intercesserint, incredibile videatur à simplicibus illa naturis defluxisse. Quinetiam eodem omnium

*Simplici elemento nihil posse nutriri.*

*Corpora nostra interitu dissolui in elementa.*

ſpectat interitus: quia natura rerum obitus conficiens, eò ſingula refert, vnde fuerunt accepta. Homines cum ſolutis corporum vinculis è vita excedunt, quantum innati caloris diſſipatur, id omne in vniuerſam ignis naturam reuolat: ſpiritus ſubſtantia partim in ignem, partim in aëris regionem offuſam nobis refunditur: profluens humor aqua ruſum fit aut halitus, qui tum aquæ, tum aëri confinis eſt: ſolidiores partes quibus craſſior ineſt firmitudo, vbi ſenſim fuerit aqueus humor exhaustus, tandem diſſolutæ in cinerem & terram abeunt: neque admodum diſſimilis eſt reliquorum in occaſu comparatio.

*Nam ſua cuique locis ex omnibus, omnia plagis  
Corpora diſtribuantur: & ad ſua ſecula recedunt.  
Humor ad humorem, terreno corpore terra  
Creſcit, & ignem ignes producant, ætheraq; æther.*

Hoc mirus Hippocrates ante natam omnem philoſophiam diuino afflatus èlogio omnium primus attigit, promulgans nimirum homine animam agente ſingula in propriam naturam diſcedere, atque in eas naturas refluere, ex quibus vnumquodque conſiſteret. Nam paulò antè apertè confecerat hominem non poſſe ex vnica re conſtare, cum dolore affligeretur, ſed ex calidi, frigidi, humidi & ſicci temperatura: quibus vtique nominibus quatuor ea quæ diximus primordia, non ſolas qualitates complexus videtur.

*Contra iuniores qui elementorum ſolas vires, non item ſubſtantias in nobis putant ineſſe. CAP. VI.*

*Aduerſariorū  
rationes.*

**V**IDEMVS apud multoſ iuniores puerilè verèque inanem percreuiſſe ſententiam, qua ij vetere ſpreta philoſophia decreuerunt, non elementorum ſubſtantias, ſed qualitates duntaxat in nobis aſſeruari. Eſſe calidum, frigidum, humidum & ſiccum, ex quibus conſtamus, non ſubſtantiarum, ſed qualitatum nomina. Nuſquam ſynceras quatuor rerum naturas haberi, mixtionis expertes: ſed neque eas quæ nos circumfundunt, ſi rei gignendæ adhibeantur, ſpecies ſuas præterea retinere, verum protinus euaneſcere, quando noua compoſiti forma ex permixtione ſuccedit. Quæ tanquam abſurda vt funditus euertamus, de-

cet

cet figillatim illa minutatimque excutere. Ergo calidi, fri- *Prime confu-*  
 gidi, humidi, sicci que appellatione, aliàs qualitates, aliàs ve- *tatio.*  
 rò corpora quibus inhærescunt, intelliguntur. Corpora ve-  
 rò aut summis hisce qualitatibus excellunt, aut depressis  
 prædita sunt. Quæ ex depressis constant vario sunt ordine,  
 quandoquidem & panem, & carnem, & vinum, & piper, a-  
 liæque innumerabilia dicimus esse calida: ut cartilaginem,  
 membranam, neruum & os, sicca. At quæ qualitatibus ex-  
 cellunt, nō ita sunt multa, sed quatuor omnino, terra, aqua,  
 aër & ignis, quibus qualitarum exuperantiam inesse dixi-  
 mus. Siquis igitur hisce nominibus aliud quàm elementa  
 significet, in tam multiplici rerum varietate perturbatus om-  
 nino & confusus erit. Quocirca credibile est celebres au-  
 thores nominibus his simpliciter pronuntiatis ea corpora  
 solum designasse, quæ in suo genere excellerent. Cum ex  
 calidi, frigidi, humidi, sicci que temperatura omnium cor-  
 pora constare proditum sit, quis tam cæcus in contemplan-  
 dis rebus est, ut qualitates puras animo concipiat? ut ex  
 qualitatibus constitui corpora asseueret? Quod afferunt il- *Secundæ com-*  
 li synceras nusquam haberi elementorum naturas, ridicu- *futatio.*  
 lum sanè est & dementiæ proximum. Nam quæ apud nos  
 extant, impura tamen si fortè sunt omnia, syncera tamen  
 vspiciam esse necesse est; quæ principia sunt & veluti fontes à  
 quibus ista fluxerunt. Hæc enim norma, hæc regula, hæc  
 præscriptio naturæ, ut omnia ordine quàm optimo ducat:  
 atqui optimum erat & ornatissimum impura ex puris, im-  
 perfecta ex perfectis quibusdam manare. Potuit autem na-  
 tura omnia sic efficere quàm optima, & mundi elementa  
 seorsum pura (ut & cælum) collocare. Quid igitur illa esse *Vbi pura sint*  
 prohibet, si esse possunt? Ad vniuersi medium terra simplex *elementa.*  
 est, grauissima, siccissima, omnis expertis humoris: ad cæli  
 concava interiorémque faciem ignis est leuissimus & ar-  
 dentissimus, neque tamen pellucidus, neque perspicuus &  
 illustris, ut noster, qui fumus quidam est accensus. Etenim  
 tenuissimus ille cum sit, nihil solidum admixtum habet: non  
 igitur lucere potest, lux quippe non tenuissimo, sed denso  
 flagrante corpore effulget. Hac ratione, & quòd præterea  
 effectio omnis ab efficiente quodam sit corporeo, à qui-  
 busdam eum neque vrere neque luculenter calefacere pro-

ditum est. Mediis autem spatiis interiecta quæ sunt, extremorum mutationes turbulentas sustinent, quorum communione impuriora fiunt. Quod si extremorum confusione suam substantiam non exuerunt, palàm est iisdem exemptis puram simplicemque substantiã restitui. In summa verò etsi quæ apud nos extant, vera non sunt elementa: quia tamen iis proximè accedunt à quibus olim manant.

*Tertia conf.* runt, par vtrorūque ratio censetur. Illud autem quod aiūt elementorum formas euanesce, cū in compositionem ea concreuerint, quantum obscurat & inquinat omnem

*Quo distet generatio à permistione.* philosophiæ splendorem? Idem enim fieri putant in elementorum permistione, quod in simplici rerum transmutatione: vbi recens aliqua forma in subiectam materiam commigrat, pellitur vetus atque decedit: cæterum dum ex elementorum temperatione corpus innouatur, illorum

*Elementorum substantias atque formas in permistione seruari.* formæ nihilominus in hoc manent. Adeo vt si illis congregantibus herba nascatur, in ea seruentur illorum substantiæ: dūque rursus herba concoctione in sanguinem, tandem verò & in carnem mutabitur, licet herbæ forma intercidat noua nascente, nequaquam tamen elementorum formæ exeunt, sed stabiles permanebunt quoad vlla compositi ratio constabit, quanuis non vna & perpetua permistionis proportionem. Sic enim de his statuerunt viri præclarissimi,

*Lib. de naturalium.*

*5. Metaph.*

*3. de Cælo cap. 3.*

primus Hippocrates, qui singula quæ ad gignendum confluxerunt, talem vim ait in corpore retinere qualem contulerunt: & omnia per interitum eò recedere vnde sunt accepta: quod fieri nequitiam posset, nisi pristinas illa naturas retinuisent. Huic accedit Aristoteles, qui locis compluribus elementum definiens id maximè vbique solet inculcare, quod cuique composito primum inest, & in quod vltimum corpora diuiduntur: imò & alio loco palàm affirmat in carne atque ligno aliisque similibus ignem atque terram facultate, & (vt dicere solent) potentia inesse, hæcque ex illis manifestè segregari. Quod si illorum substantiæ occidissent, qui fieri posset vt demum seiungerentur? Hæc sanè portentosa fuerat opinio, qua dum iuniores veterem philosophorum disciplinam permistionisque rationem assequi minimè valuerunt, ab illorum sententiis temerè defecerunt. Nequis igitur vnquam huiusmodi captio-

sa

sa probabilitate fallatur, latius exponenda videtur tota permissionis vis atque ratio.

*De elementorum permissione diligentior inquisitio.*

## CAP. VII.

**P**ERMISSIONI aptissima sunt ea corpora quæcunque in exiguas tenuésque portiones facilè dirimuntur, quæ sunt mollia, tenera, fragilia, liquida, subtilia: è diuerso autem dura, firma, solida, arida, crassa, omnium minimè permissioni cedunt. Neque verò fieri potest vt illa verè miscantur, nisi contrariis inter se pugnent qualitatibus, per quas pariter agentia atque patientia mutationes cōuersionésque subeant: nam neque candorem lineæ, neque mendendi scientiam corpori permisceri putamus. Quæ igitur contraria sunt & in communi materia pugnantes qualitates acceperunt, si dirimi facilè searique possunt, ea tū substantia tum qualitatibus ad permissionē sunt accommodata. Misionem efficient, dum paribus quodammodo portionibus infusa temperatæque coibunt. Tum enim mutua vi & effectione pugnantium qualitatum, sic illorū substantiæ totæ franguntur cōminuenturque, sic & qualitates omnino temperatione confusæ se retundent, vt illa demum neque substantias, neque qualitates puras seruent & integras. Hæ quidem nequaquam dissipatæ aut extinctæ obliuiscunt, sed repressa duntaxat exuperantia ad moderationem mediocritatēque referuntur. Hinc corpus vnum prodit consimile, quod re ipsa simpliciter vnicum iam est: nam contraria quæ in permissionem venerant non energia, id est efficacia vel actū, sed potentia duntaxat supersunt & manent. Ad hunc igitur modum perfectè fit mistio, quæ est diuersorum in vnum atque idem concretio. Aqua aquæ, aut vinum vino simili infusum non permiscetur. Nam licet substantiarum quædam fiat in totum perfusio, hæc tamē integra manent, nō hebetata: quòd enim contraria non essent, nequaquā seipsa mutauerunt. Neque si milii & sinapis grana, aut etiam adamantem, sapphirum, & margaritam planè leuia facta contritæque cōfuderis, aliam permissionem induxeris, quàm quæ apprehenditur à sensu, quæ potius collocatio

*Quæ corpora permisceri possunt.*

*Paria quodammodo esse debent.*

*Mistio quid. Definitionis explicatio.*



quædam est & quædam exiguarum partium compositio. Rursum si lana aut spongia oleo humorêve quopiam perfunditur, tametsi non sensu modò, sed reapse confusa sunt illa, nihilque re vera sit vel minimum spongiæ quod humore conspersum non madeat, quia tamen in vnũ atque idem illa non concurrunt, sed suas ipsa naturas seorsum retinent illasque, naturali permissione vacant. Imò si quatuor elementorum substantiæ optimè confusæ cohærescant, nisi pugnandi vi & potestate retundantur temperenturque, in vnum minimè coalescēt. Quod cum Empedocles affirmasset elementa exiguarum partium appositu solo permisceri, id iustè Aristoteles argumentis incesituit. Ergo iis legibus quas antè dixi obseruatis, diuerforum fiet in vnum concretio, & præterea si viribus quodammodo paribus illa concurrant: nam tametsi reliqua consentiunt, si desit hoc postremum, mistio vtique non erit, sed procreatio. Cum enim contrariorum vires præter modum impares sunt, quod minus est & imbecillius, ab ampliore & potentiore victũ perimitur, in illiusque naturam facessit. Neque enim amphoram aquæ mille amphoris vini, neque lignum igni, neque alimentum corpori permisceri dicimus, sed illa occumbere, noua autem oriri. Nisi igitur quæ in temperationem trahuntur permaneant & consistant, non erit vlla connexio, sed aliquo pereunte gignetur aliud. Vnde planum fit, aliud esse miscere, aliud gignere, aliud permissionem aliud ortum, & eam opinionem non posse defendi, quæ elementorum substantias perire, solasque qualitates in mitione retineri arbitratur.

*Vtrum elementorum substantiæ, an qualitates solæ totis totæ perfundantur. CAP. VIII.*

**Q**UANDO igitur mistorum elementorum substantias in concretionem haberi perspicuum iam est, inuestigatione dignum videtur, vt illorum apta fiat adhæsiō mutuaque complexio. Corporum substantias totas totis commisceri ac penitus in sese penetrare, multi ex Plotino opinati sunt. Qui cum viderent sudores è cute nostra emanare, neque illam perfodi vel secari: rursum lanam aqua perfusam

*Rationes eorū qui putant corporis substantias totis totas permisceri.*

fusam permadere totam, affirmare non dubitauerunt totum corpus in mistione per aliud totum penitus induci, ipsumque quoquoersum subire, materiam materiae iniici, molemque moli. Etenim aquae materiam in lana esse dixerunt, non quibusdam modò inanibus spatiis conclusam, sed per totam illius substantiam fusam: tota enim madet, nec vlla pars eius expers est humoris. Ad hunc modum non solum quatuor elementorum qualitates, sed eorum quoque substantias permisceri in compositione partium similarium prodiderunt. At verò ista qui possint sibi constare, concipere arduum est, & supra captum cogitationis. Dum in corporibus macerandis humor solidioris substantiam peruadit, manifestum est & apud omnes in confesso, maiorem toti molem accedere. Nam & lana madefacta occupat locum ampliorem. Quod si est, necessarium consequitur, aliam alio situ collocari materiam. In quibus verò non amplior videtur moles euadere, ceu liquore perfusus cineribus, aut cuticula sudante, necesse est quos vocant poros & angustas vias latere, in quibus aer, aut spiritus tenuior, aut aliqua materia cum esset, exhalatur, cedensque liquori ingressum præbet. Si enim nullum interuallum medium intercipitur, quomodo fieri posse credemus, ut in solidum & vndique inaccessum aliud corpus penetret, nisi confectiones vtrique fiant, quâ demum transitus sit? Atqui si hoc modo corporum substantiae totis immiscentur, fit saltem illorum ad vsq; minima diuisio, sic ut huius minimum corpusculum, illius minimam particulam contingat: id certè indignum philosophia videri solet, credere aliquid esse in rerum natura minimum, quod diuidi nequeat. Omne quidem corpus sectione infinitum est, neque ad extremum & indiuiduum perducitur potest diuidendo. Quinetiam si illuc veniri potest, continua fractione comminutioneque facta, corporum substantiae in sectiones absumentur, & tanquam in nihilum reductae se mutuò destruent. Ad postremum verò quum exiguum quiddam permiscetur maiori corpori, quomodo vsque adeo distendi aut secari poterit, ut per vniuersum maius se diffundat, & cuique indiuiduo huius aliud indiuiduum minoris accedat? Fieri igitur non potest, sed ne intelligi quidem, ut corporum substantiae mutuò se penetrent, & co-

*Confutatio  
prima.*

*Secunda.*

*Tertia.*

*Quarta.*

*Auerrohoideis  
figmentum.*

*Elementorū  
solas qualita-  
tes per totas  
misceri.  
Mistionis ra-  
tio.*

*Quod mistum  
est simplex id  
est.*

dem prorsum situ constitutæ sint & collo catæ: nec fieri po-  
test vt in ampliorem molem diffusæ per minimas sectio-  
nes confertæ colligentur. Rationes istæ fortasse Auerrohoi-  
dem eò necessitatis adegerunt, vt non commentitiū quid-  
dam modò, sed somnio quoque simillimum adferret: qui  
vt hanc substantiarum permissionem tueretur, elementorū  
formas à perfectarum substantiarum dignitate & vni-  
uerso genere detorsit, vt non in qualitates, sed in medium  
quoddam & inauditum genus transferret. Illas quidem in-  
tendi posse & remitti per eandem materiam æquabiliter fu-  
sas, qualitatum comparatione & exemplo pariter exporri-  
gi. Cuius opinionis leuitas alio loco à nobis refutata, fusio-  
rem hîc disputationem non desiderat. Quocirca missis lu-  
bricarum opinionum fluctibus atque iactationibus, in tu-  
tum & tranquillum portum nos recipiamus. Elementorū  
substantias mistio totis totas non inserit, sed qualitates dun-  
taxat miscet atque confundit, vt per totius compositi mo-  
lem æquabiliter sint fusæ. Primùm enim quatuor illæ mun-  
di simplices naturæ dū paribus quodammodo viribus con-  
fluunt, in exiguas non autem quam minimas portiones se  
distrahunt, eoque se ordine componunt, vt quæque tandem  
alterius diuersique generis cuiuspiam cohaerescat, nihilq; sen-  
su notari possit quod non ex quatuor earum portionibus  
constet. Hoc posito exiguarum portiones, suam formam, qua-  
lem ante permissionem, integram quæque retinent: neque  
enim intensionem neque remissionem substantiæ ferunt.  
At verò elementorum qualitates cōtrariæ totis totæ se per-  
miserunt, & mutua quadam repugnantia sese vicissim ad mo-  
derationem quandam redigunt, fitque illarum confusione  
temperamenti quoddam simile genus per vniuersam cō-  
positi molem diffusum. Quamquam igitur substantiæ καὶ  
στον temperari nequeunt, sed duntaxat continua appositio-  
ne connecti: qualitatum tamē consummata est permissio.  
Quumque hæc absoluta fuerit, temperamentum accedit  
æquabiliter toti conspersum, & noua protinus forma indu-  
citur: actum verè efficitur diuersorum in vnum atque idem  
concretio. Quoniam enim à forma & eius vi totum substi-  
stit, consentaneum est id ipsum ab vnica & consimili, vnum  
simplexque fieri. Quæ porro in hoc genito simplici corpo-

re manent exiguae elementorum portiones, suis quidem *Elementorum* formis integræ subsistunt, nō tamen liberæ aut sui iuris, sed *substantia quæ* implicitæ, vinctæ, & quasi interceptæ mutua qualitatū pu- *nis in mistio-* gnantia, atque etiā dignioris formæ præsentia. Vnde pri- *ne seruentur,* titinas sibi quæ inditas vires expromere non valent, neque *potest et ita-* ignis vrere, neque aqua impendiō refrigerare. Solum igitur *men duntaxat insunt.* obitum dissoluto ad se redibunt, partēsque propriis elemē- tis reddentur atque restituentur vniuersitati, nullius imperio obstrictæ in libertatem vindicentur resumantque pristinas vires. In hunc modum mistæ temperatæque elementorum portiones, materia fit totius simplici formæ substrata. Hæc autem forma seu perfectio sui ubique persimilis est *Totius species* ad eō, vt non modò particulæ quæ sub aspectum recidunt, & *unicuique vel* quæ ex tenuibus elementorum portionibus constant, sed & *minima par-* ipsa elementorum fragmenta, quæ seorsum non aliis per- *ticula cōmunis est.* mista substantiis intelligimus, totius speciem gerant. Mistū enim iam est horum vnumquodque, totiūque temperamentum accepit: nihil igitur prohibet quò minus compositi totius species immigret in omnia. Neque verò flagitiū *Due formæ* est fateri duabus illa formis ornari, quarum vna actu præ- *eidem insunt* sentique imperio, altera ad tempus abrogata & antiquata, *parti, vna vt* potestate duntaxat insideat. Ergo quæ fuerant olim diuer- *preparatio, al-* sa, ignis, aër, aqua, & terra, nunc in similis corporis com- *tera vt perfe-* positionem dum confluunt, eandem similitudinē speciem- *ctio.* que gerunt, omniūque fit in vnum atque idem concretio. Hæc fuerit nobis tanquam leuis armaturæ prima disputationis excursio, quæ simplices rerum naturas persequuta sic coëgit, vt in *ὁμοιομερῶν* compositionem coniecerit omnes ac illigauerit.

LIBRI SECVNDI DE ELEMENTIS FINIS.

# DE TEMPE- RAMENTIS LIBER III.

*Quid temperamentum, utq; id perperam definierit Au-  
cennas. CAP. I.*

**E**LEMENTORVM confinio proximè iun-  
cta est atque connexa temperamenti pro-  
prietas, quæ quodammodo propago &  
soboles permissionis est. In hac cognoscen-  
da atque tractanda rerum continuata se-  
ries expostulat, ut ab elementorum vi &

*Principiū qua-  
litatū in mi-  
stione compa-  
ratio.*

natura rursus exordiamur, & ab ea maximè qua modò ac-  
planè paulò antè destitimus. Simples mundi naturæ quò  
in permissione integræ & incolumes seruantur, & ne si  
pauca multis, aut parua magnis componerentur, debilio-  
rum occasu ea quibus multum esset roboris ac virtutis po-  
tius accrescerent quàm perfunderentur, æquales quodam-  
modo esse debuerunt. Hanc æquabilitatem non magnitu-  
dine molis, non pondere metiri licet, quòd terræ quàm cæ-  
terorum elementorum vberior est in nobis copia: sed po-  
tèstatis vi & efficiètia, cui omnia planè accepta referuntur.  
Vis autem ea atque facultas non nisi efficientium & prin-  
cipum qualitatū quæ in mistis elementis sunt, obserua-  
tione æstimatur. Hæ perrarò vsquequaq; sæpius quodam-  
modo pares confluunt, nempe mediocritate quadam, quæ  
non utique indiuidua, verùm latitudine definita limitibus  
coërcetur, in quorum ambitu mistio contineatur: hos au-  
tem ultra citràque interitus est atque dissipatio. Quæ igitur  
intra mediocritatis huius limites inciderit principum  
qualitatū concursio, ut mistionem sic & continuò tem-  
peramentum progignit. Est autem temperamentum, non  
ipsa mistio, sed mistionis ratio. Poterit & id earum quæ in  
mistis elementis sunt principum qualitatū harmonia &  
concentus definiri. Ut in cantu & fidibus soni longis loco-

*Temperamen-  
tum quid.*

rum

rum intervallis distracti, aut coniuncti quidem, sed dispar-  
 res & non pro rata portione distincti, concentum haud-  
 quaquam efficiunt, nisi primi cum ultimis temperati, &  
 medij utrisque respondentes æquabiliter dulci sono aures  
 compleant: ita neque diuulforum elementorum qualita-  
 tes, neque coeuntes illæ quidem temperamentū efficient,  
 nisi moderata & concordī quadam mediocritate sese mu-  
 tuò complectantur. Non igitur ipsa rerum primordia per  
 se & absolute perpenſa temperamentum sunt: neque illo-  
 rum mistio, sed mistorum comparatio. Tamenſi reipſa &  
 subiecto finitima sunt & plurimum consentiunt elemento-  
 rum mistio & eorum proportio, rationibus tamen illa diſ-  
 iuncta sunt. Non deſunt qui temperamentum à miſtione  
 hoc diſcrimine ſciungunt, quòd hæc maximè elemētorum  
 propria ſit, illud verò qualitatum. Nos autem illa tamenſi  
 quodam ordine ſe conſequi videmus, ſic tamē iuncta ſunt,  
 ut neque miſtio citra efficientium qualitatum opem, neque  
 ſine elementorum omnium ſubſtantia temperamentum  
 induci poſſit. Non enim ſi quis aquam & ignem paribus  
 quodammodo portionibus coire ſtatuat & coaleſcere, mu-  
 tuāque repugnantium qualitatum vi temperatiōnē quan-  
 dam inferri, ea protinus temperamenti rationem ſubeat,  
 ut neque ex duobus illis facta perſuſio, exacta miſtio cenſe-  
 tur. Perfectum enim non eſt, ſed inchoatum atque man-  
 cum, quod ex duorum triumve duntaxat elemētorū con-  
 nexione ſit: cuiusmodi eſt plurimum genus eorum, quæ ex  
 ſublimi deturbantur, *μετέωρα* Græci vocant. Quocirca tem-  
 peramentum concentus quidam eſt quatuor principum  
 qualitatum, ex omnium elementorum permixtione. Hanc  
 temperamenti rationem cum minimè perſpiceret, nec ſa-  
 tis animo complecteretur Avicennas, ſubabſurdam com-  
 mentus eſt definitionem: qua primarum qualitatum effe-  
 ctione mutua, quintam qualitatem eāque ſimplicē emer-  
 gere confirmat, quæ vna ſuperſtes reliquis in congreſſu per-  
 euntibus, omnium vires poteſtate complet, eāſque quaſi ſuo  
 ſinu complexūque recipit. Id autem quā abſonū ſit quā-  
 que ſecum pugnet, hoc imprimis pateſcit, quòd fieri ne-  
 quit ut omnes per actionem qualitates diſſolutæ evaneſcāt,  
 neque non ea tandem ſuperet, quæ validior cum eſſet, con-

*Quo diſtet tē-  
 peramentum  
 à miſtione.*

*Temperamen-  
 tum non eſt  
 ex ſolis quali-  
 tatibus.*

*Avicennam  
 malè deſiniſſe  
 temperamen-  
 tum.*

*Prima ratio.*

- Secunda.* flictus principia dedit. Sed esto, donemus hoc exorto temperamento omnes illas periisse: quænam tum restabit in genito corpore contrariorum repugnantia? Si plura illi nō infident, atque ea contraria, qui fiet temperamenti per singulas ætates conuersio? Quæ insita erit illi causa morbi, senij, vel interitus? Adde quòd neque dum corpus dissolutione occidet, poterunt simplices naturæ in vniuersitatem recurrere suis instructæ qualitatibus. Illas enim vnde sibi resument, quæ iam dissipatæ in composito non manent? Itaque nouam illam qualitatem pro temperamento inuehere, cum vanitas quædam sit opinionis, quæ multorum animos imbecilles diu multumq; vexauit, nos clarissimorum philosophorū imitatione, vt elementorum substantias, sic omnino & qualitates in composito tenceri fatemur, ex hæcūmq; perfusione & concentu temperamentum cōsistere.

*Contraria in idem confluere, & vnde singulorum vires æstimentur.* CAP. II.

- Q*UAM illæ variè comparari soleant: æstimari certò non antè potest, quàm sigillatim cuiusque vires quætæ sint expenderit. Auerrhois vt est in omnes ferè contumeliosus, sic & Galenum erroris falsò insimulauit, quòd summas elementorum qualitates in temperatione haberi censuerit. Hæc dum paucis immutatis corrigere vult, omnia deprauasse videri potest, qui tum species, tum qualitates elementorum ad mediocre quiddam in cōcretionē retundi reprimique putat. In illa formarum remissione quantum fit lapsus, perpensum à nobis alio loco est. Nunc verò si qualitates summas in confusionem quandam adductas, ait sese mutuò posse ad mediocritatem deducere, cur non similiter sese prorsus interimunt? Sunt sanè media hæc vtī & summa inter sese contraria. Scio opinionationē quandam apud neotericos peruulgatam esse, qua illi instant atque vrgent summo cum studio, contrarias qualitates remissis quidem gradibus conuenienter congruentérque concurrere, summas verò haudquaquam posse: neque tamen vlla in id probabilitate se muniunt. Si enim repressæ qualitates peræquè inter se pugnant ac summæ, neque modò extremis extrema, sed
- Contra Auerrhoidem.*
- Dialogorum lib. I.*
- Ratio prima.*
- Secunda.*



sed & media mediis aduersantur, cur ea quàm summæ potius in idem coibunt? Quemadmodū calor numeris quatuor definitus, & frigus pari recessu constitutum, cū miscentur teporem ingenerant, sic prorsus accidere comperit, si extremis illa numeris concurrant. Nam aqua quæ ex feruentissima & æquè gelida paribus portionibus permiscetur, mox tepescit, ac si ex mediocribus temperaretur.

*Tertia.*

Quis enim cō impudentiæ veniat, ut in eo tepore extrema derepente aboleri dicat? Nōne palām confirmat Aristoteles media extremorum copulatione congressuque nasci, hocque vno à priuantibus, quæ *σεντικὰ* dicunt dissidere? Nihil aliud teporem esse iudices, quàm calidi frigidique pari portione confusionem. Ergo si summas elementorum qualitates in permistionem & temperamentum coire

*Quarta.*

*Elementa in  
mistione sum-  
mas qualita-  
tes resinent.*

Galenifert opinio, non illa iacet suis patrociniis destituta: sed præter commemoratas hac se fulcit sustinetque ratione, quod æquales quodammodo esse cū debeant, non magnopere sese valent commutare atque infringere: quocirca permanent quales fermè puris simplicibusque elementis infidebant, hoc tantum discrimine, quod nunc per totas confusæ eandem communemque materiam obsidēt.

*Aristotelis  
expositio.*

Quod ab Aristotele scriptum videmus, summas in permistione qualitates summam vim concursu adimere, & adusque moderationem quandam reprimere, de viribus id omnino accipiendum nobis est. Nam qualitates tametsi nullo modo repressæ sunt, contrariarum tamen perfusione quasi vinctæ inhibentur, ne suas summas vires exhibeant: hinc virium acumina exuperantiæque retudisse perhibentur. Ita

*Quomodo con-  
traria eidem  
non insunt.*

contraria eodem subiecto contineri inficiamur, idcirco sanè quod simul illa vna eademque sede dominari & excellere nequeunt, neque quicquam possit à contrariorum utroque nomen obtinere, sed ab eo duntaxat cuius vis præstat atque vincit. Vbi longo intervallo impares concurrunt qualitates, addubitare non licet mox à præcellente infirmio-rem obliterari, nec continenter esse vno & eodem statu.

*Quæcunque  
concurrunt in  
misto quali-  
tates sese tan-  
dem atterunt.*

Quinetiam quæ in permistionem & temperamentum venerunt, quodammodo pares, etiam si per initia non luculenter se vicissim demoliuntur, diuturnitate tamen & dierum numero, disparili proportionem cuadunt. Sic

*Senii & interitus causa.*

per ætates temperamentorum incidit conuersio, sic morborum, sic senij & occasus ingenitâ nobis causam circumferimus. Hactenus Auerrhoidis cauillatio effecit, vt in hæc si non præter rem, longiuscula tamen oratione diuerterim.

*Quinta ratio.*

Sed quam commentitia fuerit & futilis illius contentio inde perspicitur, quod siue summas in permixtione qualitates, siue illarum duntaxat dimidia manere statuamus, eadem vtroque proportio constabit, idemque temperamentum: nam quacunque proportionem fuerint integra, eadem erunt & illorum (vt ita dicam) medietates. Sed labor fortasse longius, eò reuertar vnde huc declinauit oratio. Quæ in misto corpore nectuntur elementa, neque suæ molis pondere,

*Temperamentum est ex virium comparatione.*

*Vires à duobus æstimari.*

neque qualitatum ordine siue gradu, vt qui omnibus summus inest, sed virium cōparatione temperamenti speciem proferunt. Vires autem qualitatis ordinem eiusque in substantia molem, neutrum verò seorsum consequuntur, sed ex vtriusque spectantur & consistunt. Qui enim in pusillo igne inest calor, eodem est ordine atque qui in ampliore consistit: minus tamen calefacit, quia non parem molem obtinet. Contrâ autem ignitum candensque ferrum tamen de pressiore quàm flamma est calore, vehementius tamen & acerbius vrit, quoniam densa multaque substantia præditum est. Neque igitur cui intensus est calor, id statim acrius calefacit, quàm cui depressior est: neque quod fufum & amplio-rem consequutum est calorē, id impensius calefacit, quàm cui in angustum est coercitus, sed vtrinque virium vt dixi robur æstimandum. Id autem cum animo & cogitatione complecti difficile atque arduum videretur, medici iuxta ac philosophi sensibus tanquam incorruptis & integris iudici- bus confirmandum duxerunt, omnium vires ex efficientia & operibus tactu conuenienter æstimantes.

*Vires effectum cognosci.*

*Temperamentorum differentia quot qualesque sint.*

C A P. III.

*Temperies.*

**H** V N cin modum separatim examinatæ vires, si deinde in communionem & societatem relatæ cōparentur, temperamentorum differentias ostendent. Quatuor naturarum cum æquales vires in vnum coierint, vt calidi, frigidi, humidi,

midi, sicciq̃ue pares sint portiones, temperies illa conficietur, quam temperatum iustumq̃ue temperamentum dixeret, ceterorum legem & regulam. Quodcunque autem ab hoc desciscit, & disparibus inter se elementorū viribus continetur, intemperatum immoderatumq̃ue appelletur & intemperies. In ea dispari copulatione necesse est omnino, aut vnum reliquis tribus excellat, aut ad summum duo: tria nunquam possunt. Cū igitur quatuor sint ea, ex quibus temperamentum absolute conficitur, singulorum exuperatione simplices quatuor creantur temperaturæ: calida quidem in qua calor frigori antecellit, humoris autem & siccitatis æqualitas est: frigida in qua frigus vincit atque dominatur: humida cuius humor primas obtinet: sicca vbi humore siccitas potentior est, paribus iis quæ in altera oppositione sunt contrariis. Quatuor sunt & coniugatæ temperaturæ, quæ duorum simplicium exuperantia processerunt seque extulerunt. Nam duæ cū sint oppositiones limitibus quatuor conclusæ, neque vnus vtraque possit extremitas principatum obtinere, sit necessariò vt non plures duabus excellent. Eodem rationis momento fit, vt quamuis sex numerando percenseantur coniugationes, illarum tamen quatuor duntaxat possint natura consistere. Hæ sunt calida & humida, calida & sicca, frigida & humida, frigida & sicca: quas coniugatas quatuor temperaturas aut compositas appellant. Nouem igitur sunt temperamentorum genera, quæ permissionis differentias & proprietates consequuntur: vnum temperatissimum, quod paribus omnium conflatum portionibus extremorum medium possedit. Intemperata octo: simplices quatuor, totidem composita. Temperatissimum quod est, indiuiduum & omnis expers latitudinis quasi punctum intelligitur: cætera quæ ab hoc recesserunt, longè lateq̃ue fusa sunt: neque enim quæ calida dicimus, omnia pari à mediocritate interuallo distant, neque aut frigida, aut humida, aut sicca, vno eodemq̃ue omnia sunt ordine. In compositis porro euincencium qualitatū aut par est recessus, aut alias alia antecellit. Etenim calidum siccumq̃ue appellamus, siue illa pari sunt ordine, siue calidum sicco præstat, siue contrà siccum calido. Vnde intelligitur octo cū sint imparia temperamenta, vniuscuiusque

*Intemperies  
quid.*

*Simplicia quatuor temperamenta.*

*Coniugata  
temperamenta  
quatuor.*

*Innumeras  
esse particula-  
res tempera-  
mentorum  
differentias.*

tamen ex maiore minoreque recessu innumerabilia fieri discrimina, ex quorum proprietatibus tum similitum parium, tum infinitæ corporum naturæ & proprietates consurgunt atque constant. Hoc præclare Lucretius poemate cecinisse vitus est.

- Lib. 2. *Debent nimirum non omnibus omnia prorsum  
Esse pari filo. Et rursus:*  
Lib. 4. *Semina multimodis in rebus mixta tenentur,  
Constituunt eadem fruges, arbuta, animantes,*  
Lib. 1. *Verum aliis aliisq; modo commista.*

Si affines in permixtione qualitates erunt, constans diuturnumq; temperamentum fiet: sin discordes, inconstans prorsusque mutabile. Quod mediocre definiuimus id (quia in summa rerum æqualitate, vix vlla potest aliam vincere atque dissipare) omnium diutissimè speciem suam tuetur & sustinet, idque tum à se, tum ab externis causis minus afficitur: deinde quæcunque illi confinia & finitima sunt: quæ autem ab illo abscesserunt & longiore interuallo disincta sunt, celerius intercidunt atque dissoluuntur. Calidum humidumque omnium minimum statu suo permanet (quantum fortasse id vnum præter cætera in plurimos annos vitam perducit) adeò vt ne constare quidem ipsum posse multi sint opinati: cum enim assidue nulloque puncto temporis intermisso humor vi caloris dissipetur, pro calido humidoque temperamento, breui tempore calidum simpliciter irrepet: hoc deinde in calidum siccumque traducetur. Sub hæc verò dum absumpto exhaustoque humore, calor alimento fomentoque destitutus sensim languescet, siccum absolutè succedet: ab hoc verò cum iam calor plurimum disiectus atque fusus extabuerit, siccum & frigidum, quod omnium verè postremum statuitur.

*Quid iustitia, quid pondere temperatum, utrumque in  
rerum natura verè subsistere.*

#### CAP. IIII.

**S**IMPLICIA quæ diximus quatuor rerum initia, omniū quas mundus habet substantiarum extrema summè contraria tenent: horum in medio collocata sunt reliqua  
corum

eorum quæ gignuntur intereuntque corpora, & animalium *Temperatū ad pondus quid.*  
 & stirpium & inanimorum omnium. Quodcunque mediū  
 ad vnguem obtinebit, extremorum, exacta æqualitate per-  
 missetisque paribus viribus concretum, id *ὑκράτων*, id est  
 temperatum appelletur: quod ipsum & in vniuersa substan-  
 tia verè ac prorsus pondereque (vt dicere solent) medium  
 habetur. At verò si in toto vel corporum, vel viuientium, vel *Temperatū ad iustitiam.*  
 animalium genere, vel in vniuscuiusque animalis specie ex-  
 trema sint constituta, extra quæ nihil possit illiusmodi con-  
 sistere: totius comprehensæ latitudinis medium quiddam  
 mente complectemur, quod quia ab extremis illis pari  
 abest intervallo, & *ἁκράτων*, id est temperatum, & *σύμμε-  
τρον*, id est consentaneum atque moderatum dicitur: non  
 quidem simpliciter, sed in suo genere vel specie. Id quasi  
 iustitiæ ritu temperatum omnino est, quod generis sui  
 decoram illam & consentaneam æquabilitatem est adep-  
 tum, quæ tanquam numeris omnibus & partibus absolu-  
 tum, salubriter, integrè & naturæ suæ congruenter se ge-  
 rit, omnibusque muniis ad quæ natura sua ducitur, incor-  
 ruptè fungitur. Alia autem inanimorum, alia stirpium  
 mediocritas, alia animantium: & in animantibus, alia  
 rursus hominis, alia leonis, alia equi, alia canis. Neque  
 leo temperatus eodem est temperamento atque homo  
 temperatus. Iam verò quia intemperatum id dicere mos  
 est quod à mediocri medioque discessit, fient sanè huius vt *Intemperatū multiplex.*  
 & temperati complures differentiæ. Leonem verbi gra-  
 tia designare licet in specie sua frigidum, qui tamen in  
 animalium atque in vniuersæ substantiæ genere, imò for-  
 tasse & alteri se frigidiori collatus, calidus sit. Hunc sub-  
 stantiam quidem calidam, & animal calidum, at verò leo-  
 nem frigidum esse quis rectè dixerit: aliàs simpliciter, aliàs  
 comparatè pronuntians. Quod enim ab vniuersæ substan-  
 tiæ medio recessit, id simpliciter intemperatum est, parem *Intemperatū dupliciter.*  
 non obtinens extremorum portionem. At comparatè, vel  
 genus generi confertur, quomodo animal calidius, stirps  
 frigidior est: vel speciei species, sicque leo calidus, homo  
 autem frigidus est: vel singula singulis, quæ aut eodem sunt  
 genere, aut in diuersis. Comparatè autem contraria de eo-  
 dem enuntiari nihil prohibet, cū sit homo leoni cōparatus

*Contra eos  
qui negant  
temperatum  
ad pondus.*

frigidus, formicæ verò calidus. Tot igitur modis & temperati & intemperati notiones vsurpare consueuerunt. Quibus qui inuolutas ambiguitates non distinguunt, eos necesse est in salebras incidere operosisque nexibus implicari. Quod iustitia temperatum appellant, id omnium medicorum firmatum est consensu, qui illud in omni tum genere, tum specie inueniri nō dubitant. At verò quod verè & quasi pondere temperatum intelligitur, nec haberi, nec in rerum naturæ ordinem (tanquam sit repugnantia) admitti posse, contentione decertant Auicennas, Auerrhois, & quicunque in Arabum familiam se tradiderunt. Fieri enim non posse existimant, ut ex paribus contrariorum viribus mistū quippiam emergat, quòd nulla actio, nulla ad moderationem repressio illorum concursu obtingat. Hinc Auicennæ temperamentum (qualitas nimirum quinta ex elementorum confusione recens nata) fieri nullum potest vsquequaque & sine vlla exceptione medium, sed id necesse est in extremorum aliquod esse propensius. Cæterum multò aliter res habet. Nam si elementorum summæ qualitates ut & substantiæ in permistione non pereunt, sed asseruatæ temperamentum constituunt: nihil prohibet æquis illas portionibus mistas, exquisitè temperatū proferre, quod in proportionis situm est æquabilitate. Licet enim in illa æquabilitate non tanta sit mutua qualitatum actio, quæ vel abolitionem vel repressionem contrariorum molitur: tanta tamen est ut paria contraria possit confundere ac verè permiscere in vnum temperamentum: minus enim virium & inæqualitatis contrariorum temperatio desiderat, quàm illorum dissolutio atque occasus. Ergo perfectè & æquo pondere temperatum in natura rerum haberi, tum per hæc palàm fit & apertum, tum etiam quòd dum ex frigido humidoq; temperamento in calidum siccumque quiddam abit, necesse est per hanc deduci mediocritatem. Ea autem vbinam & quomodo subsistat, in conspectu atque oculis omnium mox erit, ut internoscendi temperamenti summam rationem attingero.

*Primæ ratio.*

*Alteræ ratio.*

*Hominis tactum, discernendi temperamenti  
legem esse & indicem.*

## CAP. V.

**Q**UISQVIS compositi corporis temperamentum ex Elementorum insertis elementorum portionibus æstimare volet, in mistis portionibus cognitionem multis obstructam difficultatibus & à rebus ratione cognosci nequeunt. obfcuris peccatam suscipiet: occultæ enim sunt & penitus abditæ simplicium vires, adeò vt iudicij nostri infirmitas, quanta sit cuiusque in concretis portio, inuenire se posse diffidat. Horum igitur siquid certum reddi potest, id non nisi sensuum beneficio comparandum, per quos notiones rerum in animis imprimuntur. Quicquid enim animo cernimus, Sensu quodam modo noscitur. id omne originem traxit à sensibus. Quemadmodum colores internoscimus consuetudine oculorum, & de odoribus iudicaturi olfactui fidem habemus: sic opinor & de principibus qualitatibus quæ sub tactum recidunt, non est tactui fides abroganda, sed cuique sensui de iis quæ perceperit & de propria obiecta re iudicatur, tanquam exploratori & vero nuncio credendum. Siquis fortè sprete fideli sensuum constantia & autoritate, omnium quæ obiectantur demonstrationes requirit, quibus olorem albū esse, coruum nigrum, ignem calidum, glaciem frigidam sibi persuadeat, is profectò desperata cognitione certi, omnia in suspicionem & ignorantiam trahet.

*Quid referemus enim quod nobis certius ipsis*

*Lucret. lib. I.*

*Sensibus esse potest, quo vera ac falsa notemus?*

Sublatis sensibus, qui quasi fundamenta quædam sunt scientiarum, nihil iam quicquam relinquetur, vnde sumi possit demonstrationis exordium.

*Inuenies primis ab sensibus esse creatam*

*Idem eodem libro.*

*Notitiam veri, neque sensus posse refelli:*

*Qui nisi sint veri, ratio quoque falsa sit omnis.*

*Idem lib. 4.*

Cum igitur sint illorum iudicia tanquam communes animi notiones Geometris appellatæ, si quid illis ad demonstrationem præponetur, iam omnis doctrinæ ratio in confusam perturbationem acta concidet, atque ex posterioribus superiora necessario connectentur. Ergo quod *Hominis tantum iudicium esse temperamentorum.* inest re ipsa, aut (quod dicere solent) actu, calidum, frigidum, humidum, siccumue est, id tactu liceat internoscere, non leonis quidem aut equi, aut canis, sed solius ho-



minis tactu, qui tum dignitate tum temperamenti mediocritate cæteris antecellit. Qui enim canis aut asinus potius quàm homini animantium prudentissimo ac sapientissimo, discernendi scientiam defert, præterquam quòd ridiculus habetur, rerum cognitionem nobis adimit, asinis verò largitur, à quibus nunquam possumus erudiri. An (vt inquit Tullius) dum bestię loquantur expectamus, hominũ consentiente autoritate contenti non sumus? Ne quis igitur angustos sensus nostros reddat, aut nos omni rerum cognitione priuet, hominis prudentię præstantięque naturę tactus temperiem commitemus, quę reliquorum omnium lex sit & regula. Atque eius potissimum hominis qui optimi sit habitus, quique omnium iudicio temperatus, si non omnino, at certè quasi iustitia quadam censeatur. Is itaque quod omnium quę sub sensum veniunt calidissimũ est, velut ignem aut aquam quę ad summum ferueat, calidissimum quoque decernet: niuem aut glaciem frigidissimã: & quod paribus illorũ modis dimensionibusque perfusum componetur, id vt in medio extremorum situm, sic in calore & frigore temperatũ pronuntiabit, neque si manum in id demittat, inde quicquam afficietur aut sentiet. Rursum terram vel cinerem, vel tale quippiam quod planè sit aridum, si pari aquę modo conspergatur, vt humidi siccięque verè medium obtineat, id demum tangens atque tractans neque durum neque molle sensu percipiet. Vnde intelligitur hominis vtcunque temperati tactum illis esse persimilem, esseque hunc verè medium omnis exuperantię, calidi, frigidi, humidi, & sicci. Is autem cùm per totam cutem æquabiliter fusus sit, quę rerum externarum appulsus sentiat, palam fit hanc quoque omnium extremorum verè mediam haberi, & omnis superlacionis expertem, eam præsertim quę manum integit, maximeque summos digitos. Quocirca huic rectè internoscendorum temperamentorũ æqua æstimatione regulęque cognitionis & iudicij defertur, si modò ab his quę extrinsecus occurrunt, vt à calore, vt à frigore nihilo sit conuersa, neque vllam commutationem acceperit, neque vti fossoribus callo sit obducta. Quę enim sic affecta crit, improba & iniqua æstimatione in errorem inducet: ita quidem monente Lucretio,

Denique

*Hominem  
temperatum  
esse mediũ in  
vniuersa sub-  
stantia.*

*Hominista-  
ctũ & cutem  
mediũ tenere  
vniuersę sub-  
stantiæ.*

*Cutis lex &  
regula tempe-  
ramentorum.*

Denique ut in fabrica si prava est regula prima,  
 Norma; si fallax reclusis regionibus exit,  
 Omnia mendose fieri atque obstipa necessum est:  
 Prava, cubantia, prona, supina, atque absona recta,  
 Prodit a iudiciis fallacibus omnia primis.

Quocirca in iudicium & tactus æstimationem cutis adhibenda est, quæ talis omnino perstiterit, qualem natura eam cōformauit: nam & mox erit manifestius ex sua illam compositione temperiem accepisse.

De singularum partium corporis humani temperatura. CAP. VI.

**V**T primum tactus æstimatione, sic rursus substantia & compositione, partium corporis humani temperamenta noscuntur. Sanguis totus natura calidus est, ex hoc caro tota ferme condita est, quæ idcirco compositionis partium tanquam lex quædam nobis esse potest. Cernuntur & in nobis quædam usque eò frigida, ut nemo ea possit in dubium & controuersiam adducere, quod genus sunt ossa, cartilagine, & exanguia omnia: quæ tanto sunt frigidiora quanto minus sanguinis & carnis adepta sunt. Inter utraque planè medium quiddam est cutis, ex ambobus æquè permixtis constituta, tanquam sanguine & carne præditus nervus. Constat enim ex carne molli, & nervo duro: ac proinde duri mollisque, & humidi sicciq; medium occupauit. Quò fit ut ab utriusque oppositionis extremis pari intervallo seiuncta, æquis eorum portionibus temperetur, neque iis quidem compositis modò, verum etiam per totas commixtis. Quocirca ut sensus iudicio, sic & fabrica compactioneque, cutis videtur media temperie contineri. Reliquarum autem similium temperamenta sic illius comparatione dimetimur. Spiritus omnium quæ in corpore sunt calidissimus, hoc ipso cor minus calidum, deinde sanguis, post hunc caro simplex: hæc sequitur iecur, hoc lien, lienem renes, cutis his succedit temperata. Ab hac in frigidum propensus est adeps, deinde cerebrum: hoc frigidior spinæ medulla, hæc frigidiores sunt nervi molles, deinde sequitur duriores motibus accommodati, ab his est vena, deinceps arteria, post hæc membrana, his omnibus frigidior est tendo, hoc rursus frigidius vin-

Compositione  
 & ortu calide  
 partes.  
 Frigida.

Cutis temperata est.

Partium calidarum ordo.  
 Frigidarum ordo.

*Siccariū ordo.*

*Humidarum  
ordo.*

*Humidum  
siccantiq; tem-  
peramentum  
tactu cognosci.*

*Calidum aut  
frigidum non  
uno semper  
modo cognos-  
ci.*

*Cor, quo tem-  
peramento.*

*Vena & ar-  
teria.*

*Pulmo.*

culum, chondrosyndesmos proximus est: deinde cartilago, os ei finitimum: ab hoc pilus est, ultimo loco pituita omnium quæ in corpore sunt frigidissima. Quæ alterius oppositionis sunt qualitates, illis a natura hoc modo sunt inditæ. Pilus omnium est siccissimus: hunc suo quæque ordine deinceps consequuntur, os, cartilago, chondrosyndesmos, vinculum, tendo, membrana, arteria, vena, nervus motui destinatus. Ab his cutis succedit temperata. Hinc in humidum iam abit nervus sensui designatus: cor hoc ipso iam est humidius: deinde sunt renes, iecur, lien, caro simplex. His succedit pulmo, post hunc est spinæ medulla, dein cerebrum, mox ossium medulla, adeps proximè illi est, subsequitur sanguis, postremò pituita omnium quæ in nobis sunt, vt frigidissima ita humidissima. Hæc posterior humidorum siccorumque series tactus iudicio confirmata est, cui & substantiæ compositio prorsus consentit. Cùm enim in nobis dum viuimus non summa sit vis frigoris, per quam valeat quicquam in duritiam concreescere, neque extremus is calor insit, qui concreta liquare possit: quicquid tactu molle deprehenderetur, id quoque humidum: quicquid durum, id statim siccum censeatur. Sic igitur dum in nobis vigebit moderatus vitæ calor, humidi siccique tactus erit æquus æstimator & arbiter. Cæterum altera oppositione qua ad veterum imitationem partium temperamenta digessimus, neque tactu omnia, neque substantiæ compositione, sed nunc hoc nunc illo, aliàs vtroque modo singula dimetimur. Cor solo tactu definitum est calidissimum, quod dissecto animantis pectore, digitisque in sinistrum cordis sinū immisissis, sentiatur hic locus omnium qui in animali sunt calidissimus. At si substantia spectetur, cor simplici carne frigidius existet. Venæ & arteriæ quia spiritus & sanguinis contagione incalescunt, possent perinde atque cor calidæ censerī: cæterum ex compositione quia exangues sunt, inter frigidas habentur. Porro autem pulmonis siue compositionem, siue calidum biliosumque nutrimentum, siue cordis vicinitatem & adhesionem respiciēs, illum sanè iecore tum calidiorem tum multò sicciorē iudicabis. Quid igitur Galeno in mentem venit vt humidum hunc statuat, nisi fortasse ab inducto aëre frigido & ab irruente defluxione, atque

que omnino ab extremitis illi temperamenti rationem indidit? Adeps concretionem frigidus censetur, cuius tamen substantia ad inflammationem apta & habilis calorem significat. Cerebrum substantiæ compositione Aristoteles frigidissimum prodidit: hoc Galenus tactum iudicem cum adhibuerit, cumque à circumfuso quouis aëre refrigeratum lædi cognouerit, calidum esse contendit. Itaque de partium temperaturis non nisi distinctione adhibita quicquam certo licet pronuntiare.

*Adeps.*

*Cerebrum.*

*De vniuersi hominis temperamento, neque uiuens omne calidum esse.*

## CAP. VII.

**D**ISSIMILIVM partium atque totius animantis temperamentum, ex similium compositione, imitatione quadam exprimimus. Nam os, neruus, aliæque similia suis substantiis integra manent in nobis, neque similiter atque elementa in confusionem adiguntur, quæ sese vicissim conuertant. Ab his tamen singulis calidis frigidisque, par est tum humores quosdam atque vapores, tum verò & spiritus communiter in omne corpus erumpere, qui deinde variis præditi qualitatibus variisque temperamentis, in vnum cōmeantes atque confusi, sese demum temperent, fiatque ceu vnum totius temperamentum, non illud quidem simplex, sed ex multorum concursione conditum. Hinc eorum error planè coarguitur qui simplicem qualitatem id esse proponunt, cum apertum & perspicuum sit, similem quamque partem proprium & ingenitum retinere temperamentum, neque ex mutatis illis simplex vnum totius effici. Ea communione euecti tum vapores tum spiritus, in corporis extrema in ipsamque cutem confluunt, eamque sic afficiunt, vt hac moderatione prædita, eo prorsus sit temperamento quo & vniuersum corpus: si quidem ab his quæ extrinsecus imminet causis, aduentitiam illa constitutionem nullam acceperit. Quo fit vt solius cutis contactu liceat de vniuersi corporis temperamento pronuntiare. Quemadmodum igitur antè demonstratum est cutem vniuersæ substantiæ medium obtinere, sic fiet puto ex his manifestum atque

*Totius corporis temperamentum unde sit.*

*Non posse id simplicem esse qualitatem.*

*Cutis eodem est temperamento atque totum corpus.*

*Hominem esse temperatum ad pondus.*

promptum, hominem qui iustitia sit temperatus (quales plerique passim visuntur) eundem quasi pondere & in vniuersa substantia temperatum inueniri. Huc accedit, quòd singulæ partium temperatura seorsum æstimata, in commune relata si comparentur, calidæ frigidis, & humidæ siccis, omnium quædam æquabilitas accerfetur, & cognoscetur homo partium suarum compensatione temperatus. Tales plerunque sensus comprehendit exili quadam latitudine à medio disiectos: nam exquisitè & ad vnguem temperatus, vt indiuiduo quodam ceu puncto diutius consistere non potest, sic quasi regulam & cæterorum exemplar illum cogitatione quàm re potius complectimur atque informamus. Palàm est autem alios quosdam ab hoc deficere, alios superiores esse, & hi verbi gratia calidi sint, illi frigidi: idcirco neque viuens omne dominatu calidum haberi. Cæterùm quò hæc illustriora clarioraque euadant, incudi illa reddere & iterum tundere consilium est. Quod enim explicatum à nobis est hominis temperamentum, ex partium omnium prima commoderatione, & ex spiritus tum vagi tum fixi affusione, id componi tenerique sentiendum. Quandoquidem propria cuiusque partis temperatura quam quatuor elementorum permistio tulit, non alia inest viuenti atque animali iam primùm extincto. Si enim derepente id suffocatum de vita decessit, corporis partibus quæ superant non sic puncto temporis sua potuerunt temperamenta perire, neque fieri potuit vt quædam elementa tam subito euanescerent aliis recens genitis, noua que proportio illis accederet nondū mutua affectione commutatis. Quocirca vt demortui ita vitam agentis vnaquæque particula frigida videtur, atque si ea quæ ex primorum elementorū cōparatione est temperatura spectabitur, plus terræ quàm cæterorum obtinere. Vnde intelligitur, viuentis eum calorem qui per corpus diffusus omnia regit ac moderatur, & cuius appulsu vita inest, cuius excessu mors irruit, à partium temperamentis differre, neque ab his proficisci. Sic propemodum & stirpibus suum quendam inesse calorem, cuius ope alantur, incrementum accipiunt, atque generant: quo demum pereunte omnis quoque naturæ actio intermoritur: licet quæ tum supersunt, folium, lignum, cortex, vt verus

nomen

*Non in omni viuente calorem excellere.*

*Temperamentum totius ex multis constare.*

*Partem vnāquāque ex quatuor elementorū mixtione frigidam & siccam esse.*

*Viuentium calorem non ab elementorum mixtione nasci.*

nomen sic suum ex elementis temperamentum retineant. Calorem hunc in cunctis viuentibus tum animâibus, tum stirpibus non solum inesse, verumetiam principatum tenere, celeberrimi quique philosophi prodiderunt. Cum enim omnis ab illo naturæ sit actio, calidum vincere, & in actionibus superare pronuntiât: neq; modò formicam aut salamandram, sed & papauer quoque & mandragoram, quod non nisi eccellente calore & nutriantur & incrementum, calida constituunt. Quem in modum cōfirmavit Aristoteles omne animal natura calidum humidumq; esse, qualis vita quoq; ipsa censetur: demortuum verò, frigidum siccumq;: singula sic sensus iudicio fuisse comprobata. Iam verò quod in præsentia scrutamur corporis temperamentum, neq; hoc, neque illud est, sed ex utroq; quodammodo complexum tenetur. Neq; enim solū vitæ calorem qui functionū opifex est spectamus, vt ab hoc viuens omne, calidum iudicetur: neq; solum primam illam & verè materiata ex elementis concretionem, qua vnumquodq; frigidum est: sed id proprium perfectumq; temperamentum est, quod ex prima elementorum confusione & ex feruido calentiq; spiritu integratur. Hoc itaque totius est corporis, vno tactu internoscendum: quo iudice stirpes omnes re ipsa & actu frigidas censebimus, animâtes verò alias tota specie calidas, alias frigidas, humanam speciem omnium mediam, in qua hic calidus, ille frigidus est: alius mediocritatem tenet ceu lex quædam cæterorum. Hic siquidem in extremorum medio positus, ex paribus constat portionibus, terræ, aquæ, aëris & ignis: si modò aëris ignisque appellatione non solum ea quæ verè sunt elementa, sed & genuinus spiritus & æthereus ille nobis calor comprehenditur, quomodo à præclaris tum philosophis tum medicis fieri animaduertimus: dum censent animam à corpore sciungi non posse, quin simul naturali sua temperie corpus deferatur.

*Lib. de longitudo  
vita.*

*Quomodo esti-  
mandum totius  
temperamentum.*

*Quanam in vi-  
uentium genera  
calida sint, quæ  
frigida.*

*Vt tactus non simpliciter partium interiorum tem-  
peramenta discernat.*

CAP. VIII.

**A**d integrorum imitationem si partium interiorum temperamenta paulò altius exquirimus, sient singulæ

*Plurimas interiores partes calere aduentitio incallescere.*

*Solus tactus nequit interiorum partium temperamenta indicare.*

concretionem frigidam, accedente autem spiritu & calore qui vitæ comes est, calidam: amborum comparatione, aliam calidam, aliam frigidam, quædam ut cutis temperatæ. At verò (dicit aliquis) viuentis interiora si contingere dabitur, quæcunque pars adeatur, seu cerebrum, seu os pituitæ sit, eam sine controuersia tactus calidam cognoscet. Quocirca ille si aestimator est interiorum partium constitutus, omnes promiscuè calidas censuerit. Et reuera nihil intus cohiberi experimur, quod tangente sit cute frigidius. Sed huic disceptationi obfistendum est, & quæstionis obscuræ solutio nobis peruestiganda. Omnes quidem intus partes tangenti calidæ sentiuntur, neque tamen temperiem singulæ calidam adeptæ sunt, quod is calor non insitus illis sit, sed assumptus magna ex parte & aduentitius. Illis enim præter primam ex elementis temperiem, & præter spiritus calorem, à quibus integrum fieri diximus viuentis particulæ temperamentum, alius quoque calor ex cordis vicinitate & ex vaporibus accedit, ei quadam similitudine respondens, qui nobis ex igni aut ex meracioris vini potione accersitur. Quoniam verò hic partium substantiam non complet, in temperamenti notione nequaquam comprehenditur: cæteroquin cordis vinculum & capsula, quæ tota est membranosa calidiori sit temperie, quam pedis aut tibie caro. His rebus adductus vix fieri posset statuo, ut de proprio interiorum partium temperamento solus tactus decernat, quippe cui syncerum illud & purum non occurrit, sed multo perfusum externo calore. Iudex tamen bonus is esse possit una cum ratione, quæ substantiam atque structuram explorabit. Solus verò satis est de totius integrique corporis, cum reliquorum animantium tum hominis, ex æquo & bono iudicium facere, atque his potissimum videtur accommodatus.

*Multis ex causis ingenitum temperamentum mutari, quaque id ratione accidat. CAP. IX.*

*Aduentitie corporis qualitates in temperamenti ratione non continentur.*

**H**UMANVM corpus patibile cum sit & affectioni subditum, ab aduersis causis, siue prægressæ illæ sint siue antecedentes, siue proximæ & continentes, multa solet perperam atque sustinere. Sic enim plerumque à cibo pleniore, a vi-

ni



ni potione, ab æstu, à balneis, ab exercitatione incalescit vehementius, quemadmodum contrarius ex causis refrigeratur. Quæcunque ab illis inducta corpori fuerit affectio, per summa illius diffunditur & inhæret, mutabilis & inconstans, adeò ut si per se & solitariæ suæ naturæ id relinquatur, leuissimè transfuga à seipsa desciscat, & tota quammoxtanquam adscita & aduentitia exoleseat. Itaque quoniam hac euanescente corpus ad se pristinamq; constitutionem reddit, temperamentū autem constans est & firma corporis habitudo, constat illā temperamenti speciem minimè permutare. Cæterum si forè illarū efficientiū causarū assiduus sit appulsus, nulloq; puncto tēporis intermissa adhæsiō, fieri quidem contingit ut tum demum temperamentum, ipsaq; elementorū proportio commutetur: quod hac ferè ratione obuenit. Primum vi causarum, qui in corpore diuagatur spiritus, aut aer diffusus in cæcos & abditos recessus, incalescit, si quidem causæ erant caloris effectrices: hinc in humores & teneram corporis substantiam sensim calor prorepat, tum demum solidiorem molem occupat. Pergente autem causarū impetu, necesse est singulas ordine suo exiguas frigidorum elementorum portiones obteri, & à pristina constitutione in contrariam calidioremque facessere. Hæ quādiu sic mutatæ suam adhuc speciem retinent, temperamentum etiamnum manet nihil mutatum: adscitus enim duntaxat & arreptitiu is calor est. At verò cū diuturnitate fiet imbecilliorum partium (nō enim omnes aduersis æquè obfistunt) tanta decessio, ut frigidorū elementorum plures portiones & fragmenta pereuntibus formis in calidorum naturam contendant: tum primum toti immigrat temperamenti mutatio. Summioris verò tum causis, cū corpus non vltà illarum vi pullabitur, quæcunque partes supra modum incaluerant nondum tamen formis suis spoliatæ, ad superiorem temperamenti modum sponte sua recurrent: calidæ verò hæ quidem permanebunt quādiu iam species exoleuit. Quoniam igitur per illas firmus & stabilis toti calor accessit, erit pro earum multitudine aucta caloris proportio, aliudque inuectum temperamentum. Quemadmodū autem ab iis causis quæ foris sunt, ita multo promptius & procliuius ab esculentorum potulentorū

*Ut innatū temperamentum ab externis causis permute tur.*

*Primum & ingenitum temperamentum semper in nobis quodammodo seruari, neque prorsus mutari posse.*

rumque longo usu, si quidem illa immoderato erunt calore, corporis temperamentum in calidius traducetur. Huic obiter subtilior solertiorque meditatio succedit. Cum enim corpus humanum ex variis sit particulis constitutum, aliis quidem mollioribus, ut carne, ut nervo, aliis solidioribus ut membrana, cartilagine, ossibus: quæcunque harum magis patibiles sunt, primæ à sua comoderatione decedunt: solidæ verò non nisi longo tempore & ingenti causarum incurfione, è statu deiici & deturbari possunt. Quinimò cum sint illæ fibræ quibusdam firmissimis intextæ, quibus plurimum inest firmamenti & roboris, sic illas duco aut nunquam vlla vi labefactari posse, aut tenuiter usque adeo & parcè, vix ut toto ævo in ligne quicquā perpeti possint. Itaque quorundam ego iudicium sequutus, insitum illud & primarium corporis cuiusque temperamentum in illis constituo, cuius tanta vis est & soliditas, ut quocunque siue contrariorum longa consuetudine, siue ætatum decursu fiat mutatio, in id tamen ingenitum temperamentum magna semper sit propensio atque proclivitas: corpusque primam naturam semper redolens, expeditius eò se referat unde decessit. Ex quo fit ut qui à prima origine sit intemperatus, quamvis arte in mediocritatem vindicetur, verè tamen temperatus nunquā sit, neque ei prorsum similis, cui temperies sit ingenita, sed illius duntaxat effigies quædam & adumbratio. Quinetiam duos si fingamus diuerso natos temperamento, qui fortè quibusvis ex causis in eandem corporis conditionem peruenisse videantur, non tamen iisdem prorsum gaudent & oblectantur. argumentum proculdubio diuersa his superesse naturæ primordia, quorum non parua etiam nunc restant vestigia. Quæ cum Hippocrates intima ratione animoque lustraret, vniuersa vno complexus est aphorismo, quo prodidit per morbos minus periclitari quorum naturæ morbus conuenit, aut ætati, aut habitui, aut tempori, quàm quibus non conuenit: eo planè significans nobis aliam ex ætate temperaturam inesse, aliam ingenitam quæ ipsa est natura, aliam ex temporis & victus consuetudine: quæ diuersæ cum sint & plærunque pugnantes, in vno corpore consistunt: sed aliis quidem partibus, ut hæc carni atque mollioribus, illa fibræ duntaxat penitus insideat.

25. Lib. 2.

*Vnum & eiusdem multa esse temperamenta.*

*Quid*

*Quid ætas, quot ætatum differentia, utq; illarum progressu cuiusque temperamentum vertatur. CAP. X.*

**V**T multa nos assidue circumstant incommoda, quorum vi huc illuc traducimur, sic intus nobis ingenerata & ab ortu tradita est causa, cuius necessitate temperamenta decursu vitæ commutemus. Hæc est illa mortis ac interitus perniciēs, hæc intestina calamitas, quam nulla ars, nulla humana industria effugere, sed ne reprimere quidem possit. Etenim sicui ab ortu temperato vel Æsculapius præsit, qui illum ab iis quæ foris sunt, aut quæ intrò sumuntur causis, saluum & incolumem sic tueatur, ut nullū inde corpus detrimentū capiat: is tamen à semetipso suaque sponte magis magisque conficietur consumeturque, donec extremum vitæ spiritum edet. Illuc dum contendit, plurimas hoc interim spatio mutationes necessario sustinet. Has qui annorum spatiis & interuallis dimensi primū discreuerunt, simul ætates appellarunt. Ut sit ætas id vitæ curriculum quo luculenter corporis constitutio per se suoque nutu mutatur. Non quævis aut proceritati, aut colori, aut erumpentibus pilis, sed quæ duntaxat temperamento & primæ constitutioni omnium functionum causæ incidit conuersio, ea ætatum singularum discrimen facit. Rursū neque ipsius temperamenti ab externis causis, aut æstu immodico, aut cæli ardore, aut intemperatiore viuendi consuetudine mutatio, sed quæ ab interiore sit & semper assidente interitus causa, vnica discernit ætates. Quocirca ætatum differentia plurimū inter se dissimiles, ex ea ipsa quæ incidit varietate statuentur. Vitæ ingressu ut omnis animans ex femine & sanguine fluxis humidisque rebus nuper genitus est, ita & humidissimus videri potest: cui caro præhumida & mucosa, nerui, vincula, imò & ossa tenera flexibiliaque, adeo ut facile sequantur quocunque ducas. Hinc in dies longius procedens plus plusque siccatur & arefcit, ut cum extremam senectutem attigerit, non modò ossa arida sint & humoris expertia, sed etiam caro neruosa atque dura. Qui ergo sensim ætate progrediens sensim quoque exarefcit, quanto ortui erat vicinior, tanto humidior: quantum verò in vitæ extremum declinabit, tantum & siccita-

*Insitus noster calor senij & interitus causa interior.*

*Quid ætas.*

*Vnde spectetur ætatum mutatio.*

*Ab ortu in vitæ extremum animal siccitas reddi.*

*Caloris in vita  
decurſu muta-  
no.*

te contabefcet. Vnde intelligitur quod in medio extremorum ſitum eſt tempus, id quoque humoris ſummæque ſiccitatis eſſe particeps atque medium obtinere. Hanc quidem ab humido in ſiccum animantiū progreſſionem omnium ſententiæ confirmant. Cæterum quod alterius eſt oppoſitionis, animal ſtatim vt in lucem editum eſt, ingenti calore affluit, quantum immutabilem perſiſtere ad mediū vitæ curſum exiſtimant: hinc ſerim languescit in extremū, quod omnium eſt frigidiffimum & mortii am ſimile. Huius oppoſitionis quod medium eſt, haudquaquam principio, ſed extremo quammaximè aduerſatur. Ita enim Galenus ſingularum ætatum temperamenta tactione explorans, cū pueros, iuuenes, adoleſcentes millies conſideraſſet, præterea eundem infantem puerum adoleſcentēque factum, hunc nihilo calidiorem deprehenſum confirmat, nec puerum quàm ætate florentem, nec ætate florentem quàm puerum. Illius authoritati vt poſteri omnes id conceſſerunt, ſic neque ipſi tot ſeculis confirmatam opinionem repudiabimus: quanquam fieri poſſe vix intelligo, vt qui infantes, pueros, ætate florentes, tactu expenderit, nihilo ſit ipſe tot annorum prolapſione vel temperamento, vel tactu immutatus: aut ſi qua illi mutatio incidit, quomodo tactu tanquā firmo & conſtanti iudice vti potuit ad ætatum ſecretionem? Iſtorum proximis liber pleniorē diſputationem conferet. Nunc verò ſi totius vitæ curſum partiemur, iunctisque duarū oppoſitionum extremis ſuum ætati cuique temperamentum adferemus, fiet ſanè vitæ exordium calidum & humidum, extremum frigidum atque ſiccum: medium ſicci & humidi exactam temperiem accipiet, attamen in calido frigidoque nondum id, ſed quod illi deinceps eſt, mediocri apparebit. Si non abſolutam illam & indiuiduam temperiem, ſed qualem ſenſus iudicat inueſtigamus, temperata ætas cenſebitur, quæ punctum vitæ medium modico intervallo antecedit, & ab hoc in aliquantò maius poſt ſpatium porrigitur. Quicquid mediā hanc ætatem anteit, calido humidoque vincit & excellit, at nō peræquē. Initiū ſiquidem calidum eſt & humidiffimū, quod verò ſequitur ſimili calore viget, humore autem longè eſt inferius: vt quāvis ſiccū id non ſit, ſed ne ad mediocritatem

*Ætatum tem-  
peramenta.*

ratem quidem depressum, initij tamen collatione siccū ple-  
runque iudicetur. Quod à medio in extremum vitæ tem-  
pus extenditur, id omne frigido & sicco tenetur, hoc tamen  
discrimine vt pars vltima tum frigido, tum sicco excellat:  
nam quæ illam præcurrebat, & frigore & siccitate erat tem-  
peratior. Vniuersæ igitur vitæ quinque omnino sunt ætates  
suis temperamentis insignitæ. Omnium prima adolescen-  
tia in annum ferè quintum & vicesimum producta, hinc no-  
men habens, quod tum corpora ob humoris vberitatem  
plurimum adolescant. Humoribus autem maior minorque  
copia, complures illius ordines secernit. Infantium ætas, o-  
mnium humidissima ad tertium quartumve annum pro-  
uehitur: hinc ad decimum pueritia, inde ad decimum octa-  
uum pubertas, ad vigesimum quintum adolescentia, totius  
appellationem sortita. Secunda vitæ ætas quæ florida ap-  
pellatur, iuuentus est, ad tricesimum quintum aut quadra-  
gesimum annum excurrens, cuius propria est venustas, agi-  
litas, & ferocia: calida quidem parcéque humida, quæ id-  
circo prægressæ ætatis comparatione solet calida siccæque  
censeri. Succedit constans & matura sui vbique ferè similis,  
temperata vix annum attingens quinquagesimum. Illinc  
ad quintum & sexagesimum ingrauescens est ætas & præci-  
pitata, prima illa senectus, quæ siccum frigidumque corpus  
efficit, frigidum tamen minus. Omnium postrema vitam  
claudens ætas est decrepita, frigidissima atque siccissima:  
quæ & vltimum senium dici solet. Hinc eorum manifestè  
proditur atque detegitur error, qui temperiem ipsam, qua-  
tuorque temperamentorum coniugationes vitæ ætatibus  
quadam proportionem contulerunt. Neque enim vlla est æ-  
tas calida & sicca absoluto sermone, quod vincenti siccitati  
abundans calor natiuus comes esse non possit: neque vlla  
ne senectus quidem frigida & humida est, cum ex propria  
partium substantia atque commoderatione, non ex humo-  
rum aut superuacaneorum affluentia temperamenti ratio  
spectetur. Illis quidem annorum numeris, vt crebrò eiuf-  
modi temperamentorum mutationem adferentibus, æta-  
tes circumscriptimus, tametsi aliàs plærunque ad alios limi-  
tes excurrunt, cum vel multò breuior erit vitæ cursus, vel  
longiùs prorogabitur, ad annum fortassis centesimum. Ab

*Ætates quin-  
que.*

*Adolescentia,  
cuius partes  
sunt quatuor.*

*Iuuentus.*

*Constans ætas.*

*Prima senectus.*

*Vltima sen-  
ectus.*

*In ætatibus non  
omnes muerit  
temperamentorū  
differentiæ.*

*Exemplum mutationis quæ per ætates fit.*

origine autem quodcunque quispiam temperamētum acceperit, id necesse est propoſita ratione ætatum decurfio commutet. Velut ſi fortè temperiem iſ naſcens extulerit, neque vlla deinceps externa cauſa illam conuertat, procedentibus annis nutu ſuo proprioque impetu ſic ille ducetur, vt in pueritia atque adoleſcentia calidus ſit & humidus, florida ætate calidior atq; ſiccior, ætate matura abſolute temperatus, aliis deinceps ætatibus frigidior ac ſiccior euadat.

*Qui temperatus aut puer aut ſenex eſt, non ſimpliciter eſt temperatus.*

Quæ tametiſ ita ſunt, attamen iſ iudicandus eſt & puer temperatus, quòd inter pueros mediocritatem obtineat, & puer quoque & adoleſcens, itémque iuuenis & conſtans & ſenex temperatus: ita enim comparatè dici videtur. At verò abſolute atque ſimpliciter nō ſingulis hic ætatibus, ſed ea duntaxat quæ matura conſtansque eſt, temperatus erit, parem ſortitus extremorum portionem. Huius æſtimatione tota pueritia ſimpliciter calida eſt, vt & vniuerſa ſenectus frigida atque ſicca. Qui porrò calidus ſiccusque natus fuerit, inter pueros calidus ſiccusque viuere, & hanc innati temperamenti conditionem ac ſpeciem, per omnes ætates quodammodo retinebit: vt & cū ſenium attigerit, calidus atque ſiccus inter ſenes perſiſtat. Quādiu tamē in pueris eſt, humidus calidusque ſimpliciter eſt. Cū autem ſenex euasit, frigidus atque ſiccus: at ætate media calidus ſiccusque ſimpliciter. Sic enim ſit vt cuiusque propriū, & quod à natura ingeneratum vocamus temperamentum, tale media duntaxat ætate, quæ omnium temperatiſſima eſt & cuique familiariſſima, purè conſiſtat atq; ſplendeſcat. Oriuntur itaque & manant temperamenta tum à primigenia natura, tum ab ætate quæ illi comes eſt indiuidua: cūque id quod à natura prodiit, comparatè duntaxat, quod verò ab ætate, ſimpliciter dici ſoleat: conſequitur æſtimandis temperamentis ætati quàm naturæ vim tribui maiorē, & eam quæ ex ætatum decurfu ſit temperamenti ſpeciem, ei tum victoriam tum nomine præferri, quam natura ortusque conſtulit. De his iam ſatis multa.

*Exemplum alterum.*

*Proprium temperamentū exiſtit media ætate.*

*Temperamentum à natura tum ab ætate poſtari.*

- 4 *Temperamentum nullum bilioſum, ſanguineum, pituiſum, aut melancholicum dici oportere.*

*Temperamenta  
ab elementis nō  
ab humoribus  
nasci.*

**A**B elementorum viribus primò similitum partium, ex his deinde corporis vniuersi compositionem ductam esse rationibus confirmatum est, vt proinde palàm esse debeat omnem temperamenti rationem elementis primùm deberi, his acceptam referri, in iis sitam esse, vt quæ totius substantiam compleuerunt. Humores ipsæque superuacanea corporis partes non esse, sed eo duntaxat contineri, idcirco & ab Hippocrate contenta dici, superiore quidem libro dictum à nobis est, & posthac plenius fusiùsque demonstrabitur. Quocirca neque ab humoribus, neque ab illis superuacaneis potest corporis eiùsque partium temperamentum æstimari: neque demum ab illorū dominatu & vberitate fas est temperamento cuiquam nomē imponere. Hinc fit vt ij laqueis inexplicabilibus sese inuoluant, qui nullo nominum rerumque delectu, hunc (verbi gratia) bilioso temperamento esse pronuntiant, illum sanguineo, pituitoso, aut melancholico alium: cū hæc non temperamentorū, sed dominantium humorum sint nomina. Cui enim sanguinis eiùsque optimi plurimū inest, is iure sanguineus dici debet, vt cui bilis flaua exuperat biliosus, cui atra melancholicus, cui denique pituita pituitosus. Humorū istæ redundantie confinibus sibi temperamenti haud semper respondent: quòd non rarò candidos & molles, eosque tactu frigidos obseruare sit, quibus ingēs bilis copia quotidie reiicitur: vt & alios hirtos, subnigros atque graciles, qui huius eluiei minimum congefferunt. Videas præterea nō paucos prima origine frigidum siccūque temperamentum adeptos, quos tamen melancholicos esse minimè iudices, neque atræ bilis proluuie suffusos. *Quin* & senes extremi quorum ætas frigido siccōque laceffitur, minimum melancholiæ coaceruat, sed si quis his superfluit noxius humor, is maximè pituitosus est: vnde & senes à superuacuatorum redundantia pituitosos esse omnes confirmant. Hinc multi rerum affinitate capti, eos quoque frigido humidōque temperamento prodiderunt: quos nihilominus superior ea demonstratio arguit & insinuat, qua confectū est, eum temperamenti statum ætate nulla posse recipi, sed cōtinuò vt editum est animal, annorum numero & diuturnitate corpus siccius euadere. Huc accedit, externarum causarum

*Alia tempera-  
mentorum, alia  
dominantium hu-  
morum esse no-  
mina.*

*Prima ratio.*

*Secunda.*

*Tertia.*

*Quarta.*

*Quinta.*



vi, multoque magis alimentorum varia substantia & facultate, aliàs bilem, aut flauam, aut atram, aliàs pituitam in nobis congeri ac succrescere, cuius nequit origo corporis constitutioni tanquam efficienti causæ tribui. *Sexta.* Quis quæso tam delirus sit, vt in eo humore temperamentum colloget, qui totus interdum præter naturam est, cui nulla cum cor-

*Quis humor  
quanti atate  
abundet.*

pore communio familiaris intercedit? Ergo quamuis qui prima ætate per vasa sparsus est humor, purioris sanguinis speciem ostendat, proxima dein ætate is corporis ardore siccitatēque ad flauę bilis naturam trahatur, tertia omnium fiat humorum quædam moderatio, quarta melancholicus humor, postrema pituitosus ob caloris coctionisque infirmitatem redundet: quoniam tamen hunc ordinem externarum causarum plerumque vis inuertit, neque corporis perpetuò vna est & eadem atque humorum conditio, sed plerumque diuersa: non vtique ex humoribus, sed ex constitutione propria definiendum est corporis temperamen-

*Temperamenta  
sunt partium cor-  
poris non humo-  
rum.*

tum. Quæ humorum sunt nomina periti artificis non est corpori accommodare: quare nullum prorsus temperamentum sanguineum dicere permittimus, vt nullum biliosum, nullum melancholicum vel pituitosum, quamuis aliàs biliosum hominem, aliàs sanguineum, pituitosum aut melancholicum rectè appellemus. Videor equidem iam omnem de temperamentis disputationem compleuisse: cui nihil attinet illorum internoscendorum signa subiungere, in propriam tractationem commodius relata.

## LIBRI TERTII DE TEMPE- RAMENTIS FINIS.

# DE SPIRITIBVS ET INNATO CALIDO,

LIBER IIII.

Calorem quendam in nobis cunctisq; uiuentibus inesse, eumq;  
diuinum. CAP. I.



**V**NIVERSAM hominis naturam cum *Quid traditum sit hactenus.* altius inuestigare & persequi conamur, primum quidem concretum hoc corpus in minimas qualque similes particulas anatome dissoluimus. Hinc verò aliam earum compositionē, siqua erat, speculantibus, deprehensum est vnāquamque ex primis simplicibusque rerum naturis, terra, aqua, aëre & igni constare: ex harum permixtione varias enasci temperamentorum differentias, quorum sua cuique parti proprietas insideret. Nondum autem ab hac contemplatione digressi, rursus scrutemur ecquid præterea parti cuique penitus inhærescit aut assidet, quod pleniorē illius cognitionem faciat. *Quid restet tradendum.* Quid illa sint vetustioribus medicis celebrata, innatus calor, spiritus, humidum primigenium, quid natura atque triplex in similaribus substantia, vt hæc singula consistant, vnde & quibus viribus gubernentur. Quoniam autem vnus calor præ cæteris sensum manifestè ferit, ab hoc ceu notiore inducto exordio, reliqua serie quadam quasi conferta ex aliis alia necitemus. Animantium generi communi lege est à natura tributum, vt insiti vi caloris vitam agant. Primū enim illas dum in viuīs numerantur, caloris temperatione perfundi, morte verò cōsumptas hoc prorsus extincto refrigerari, vel sensus ipse declarat, nullāque id alia demonstratione, sed vnius est sensus præstantia confirmandum, ceu communi quadam animi notione. Quanquam verò in stirpibus minùs aperta & euidentis est caloris inspectio, eas tamen non minùs quàm ani-

*Caloris vi omnia contineri & regi.*

manentes hoc salutari calore conseruari, omnemque omnium salutem hinc oriri, perspectum ei fiet qui naturæ opera effectusque æstimabit. Constans enim est & rata sententia, omnia viuientia propter inclusum in se calorem viuere, illius beneficio alimentum trahere, conficere, eoque nutrirî ac sustineri, augescere, procreare, animâtes præterea sensu affici & moueri: quantoque perfectiora hæc fuerint opera, tanto caloris vim atque substantiam vberiore adesse. Quod si vlla id ratione suaderi debet, vnius Solis præstantia spectetur, qui dux & princeps moderatôrque mundi cuncta viuientia luce sua lustrans, illa pariter caloris sui temperatione fouet, & ad ea quæ dixi opera suscitât. Hæc si externo calore fota agunt, impediuntur frigore, nonne optima ratio est quempiam in eis calorem inesse operum effectorem, eumque Solis maximè calori concordem esse & consentaneum? Rectè igitur Aristoteles vitam vno calore contineri, sine calore neque animalia neque stirpes viuere, tanquam protritum & peruulgatum memoriæ mandauit, qui & mortem caloris extinctionem esse definiuit. Itaque huius imitatione vna omnium philosophorum consensio vitam calore finit, mortem caloris extinctione. Quantuluscunque in erit calor in corpore, id ipsum vita fruetur, & quas dixi functiones licet obscuras de se promet, neque extremæ senectutis frigus quod in temperamento dominatur, huius potest caloris superare vires. Hoc viuunt serpentes, quas tamè temperamento frigidas commemorant. Hoc viuunt papauer, mandragora, & vniuersum frigidarum stirpium genus. Ex quo iam video posse quasi connexum quippiam effici, calorem hunc supra elementorum naturam esse. Ab eo enim contrariorum quod suppar est ac infirmius, alterius excellentis conspectu nihil quicquam agi potest, sed tota misti actio in id quod exuperat tanquam in vincentem causam referatur. Atqui in earum stirpium quas connumeravi temperamento, calor depressus est, & inferior quam frigus: non igitur hic vi & operibus potest frigus superare, neque in hunc tanquam in efficientem causam possunt vitæ functiones referri. Quocirca si quis calor vitæ functionum effector est, ut certè est, nequaquam is esse potest qui in temperamenti mixture diminutus est ac mutilus. Quare necesse est hunc vitæ calorem

*Calorem nostrum non esse prorsus elementarem.*

*Prima ratio.*

• *Secunda.*

*Tertia.*

rem

rem præstantioris cuiusdã esse originis, neq; ignei elementi rudiorẽ naturam redolere, quemadmodum alio loco vberius disputatũ est à nobis. Hinc præclara & eximia quadam mentis agitatione videtur Aristoteles mortẽ definiens, vitali huic calori non frigus tanquã contrarium opposuisse, sed extinctionẽ, quæ eius ipsius est priuatio. Vt igitur lumini contrariũ nihil est, sed aduersẽ tenebrẽ illius sunt priuatio, atque si vel minimũ luminis corpus illustret, id ipsum illuminatũ dicimus: sic & de vitali calore statuo, qui quantuluscunque corpus possideat, id ipsum regit atq; moderatur, calidũmq; denuntiat. Qui vult huius essentiã plenius cognoscere, ob oculos sibi proponat sulphur & arrhenicum, quæ calidissima quidem cum sint, & igneo elemento confertissima, vt plerunq; nos vrant, tamẽ vitali hoc calore destituta iacent, sicuti & vniuersum inanimorũ genus: quod argumentum planẽ conuincit igneũ non esse, neq; ab elementorum mistione hunc ortũ quem proponimus calorem. Quinetiam animantis demortuæ cadauer, tametsi partiũ ac totius structuram figurãmq; retinet, caloris tamen huius ne minimũ quidem habet: haberet autem si ab elementis nasceretur, cum in partibus singulis aliqua superfit & resideat quatuor elementorũ permistio. Vnde intelligi potest calorem cum per quem vita inerat, non ex prima elementorum mistione, sed aliunde ortu recondito fluxisse.

1. Dialog.  
Calori nostro nõ  
opponitur frigus.  
Quarta.

Quinta.

Sexta.

*Spiritum quendam cunctis datum viuentibus, qui vitam calorem continet.*

CAP. II.

**Q**UONIAM igitur calor is indissolubili adhæsiõne corporis moli confertus non est, sed ab ea separari seiungique potest, necesse est extra molem eam sit, tanquam assumptum quippiam & aduentitiũ. Atqui cum nequeat simplex calor in qualitatũ genere constitutus, sine sede & vehiculo in omne corpus permeare, huc illucque momento diffundi, qualiter tamen hunc à corde per omnes arterias partibus singulis impartiri cernimus, fuit opinor necessarium hunc corpore aliquo fluxo & profluente contineri. Ceterũ nullus humor ad hoc aptus erat & habilis, vt tanta celeritate corpus omne traiceret: quocirca necesse fuit calori materiam substerni substantia tenuissimam, pernicitate

Spiritus necofitas.

*Spiritus nomi-  
na.*

*Animum tri-  
plici corpore te-  
neri.*

velocem, quæ simul fouendo calori familiaris esset ac amica. Atque cum eiusmodi sit aërea, aut si rectius appellare velis ætherea, optima ratione debuit talis calori subiici, quæ semper ætheris modo incensa ardet, cuique perpetuo calor infidet, ut neutrum possit ab altero dirimi. Plato quidem rarius eam materiam calore perfusam, spiritum appellauit, ignem frequentius, ut interdum calorem. Aristoteli crebro spiritus est dictus, nonnunquam calidum atque naturalis calor: aliàs quidem à tenuitate & velocitate, aliàs à viribus & effectu ratione nominis desumpta. Planius Hippocrates, qui nusquam addubitauit hunc spiritum nuncupare, ex eo quod eximiis viribus cum præditus sit, oculorum tamen effugit obtutum: etenim & aërem, & ventum, & auram, & vnamquamque substantiam quæ sub aspectum non cadit, sic dicere consueverunt. Ad huius profectò imitationem Stoici spiritum ex splendida, perspicua, nec aspectabili substantia constare rectè quidem prodiderunt, eo tamen falsi, quod hunc tum naturæ, tum animæ substantiam esse pronunciant, nihil eo præstantius, nihil diuinius inuestigantes. Quò autem spiritus necessitas atque substantia plenius demonstretur, repetenda sunt & replicanda veterum philosophorum decreta: quorum primi Academici cum perspicerent fieri non posse ut naturæ quammaximè dispares, nullius idonei mediij interiectu societatem inirent coirèntque, animum nostrum à summo rerum opifice conditum priusquam emanaret immigraretque densò huic & concreto corpori, censuerunt corpore quodam illustri, puro & astro simili tanquàm simplici veste indui: quod immortale & sempiternum nunquam ab animo absolui diuellique posset, & sine quo non fieret huius mundi incolæ. Ab hoc deinde alterum corpus animo circumiecerunt, tenue illud quidem ac simplex, sed tamen impurius, minùs illustre & splendidum superiore: non ab summo id opifice procreatum, verùm elementorum præsertimque tenuiorum permistione concretum, à quibus nomen inueniens aëreum & æthereum appellatur. Duobus hisce corporibus iam stipatus animus, in tertium hoc mortale caducumque corpus, seu potius in tetrum & tenebricosum carcerem tanquam exul deiectus, terrarum sit hospes, donec effracto carcere alacer & liber

in pa-

in patriam reuersus, municeps fiat & ciuis deorum. Hanc corporis atque animi communionē confirmans Alexander Aphrodisēus, spiritū quem proposuimus ait perquā idoneum vinculū illis interponi, qui aduersas naturas interiectu suo conciliet atque contineat. Is enim extremo vtrique familiaris & accommodatus, cum non sit prorsus sine corpore, crasso quidē corpori inseri potest: cum verō tenuior splendidiōrque sit, potest cum animo connecti. Sicque vtriusque quodammodo particeps, naturam corporis expertem cum natura corporea copulat, immortalem cum mortali, puram cum impura, diuinam cum terrena. Hæc quamquam mentis corporisque communionem nonnisi spiritus interiecti nexu fieri demonstrant, eadē nihilominus & cæteris animæ partibus caducis par est accommodare. Etenim animæ pars mortali conditione genita, impura licet neque ut mens sincera sit, longo tamen interuallo terreni huius concretique corporis statum antecedit, ut citra vinculum ei nequeat inhærescere. Quocirca rectē prodidit Aristoteles in semine spumosoque corpore spiritum, in spiritu naturam contineri, quæ proportionē respondet elemento stellarum: apertē quidem significans spiritum hunc inter corpus & diuinā illam naturam, tanquam commune quoddā vinculum interponi. Neque verō menti solū, sed & vnicuique animæ parti caducæ proprium spiritū attribuit, omnemque animæ facultatem affirmat corpus aliud participare, idque magis diuinum quā quæ elementa dicuntur, atque prout nobilitate obscuritatēque animæ inter se differunt, ita & huius corporis naturam distare. Quapropter si tum Aristotelis tum cæterorum rationes iudicio certo ponderemus, palām fiet vnamquāque animæ partem spiritu quodam ceu fundamento niti, per quem tum corpori insidet, tum omne officij munus exequitur. Est igitur spiritus corpus æthereum, caloris facultatūque sedes & vinculū, priuūmque obeundæ functionis instrumentum. Quisquis illius substantiam & statum nondum plenē sit assequutus, corporis nostri structuram contemplatus, arterias adeat, in cordis sinu & in cerebri ventriculos introspeciat, quos dū inanes ac nullius propē humoris participes videbit, neque tamen frustra ac temerē tantos à natura conditos, hæc qui-

*Spiritus necessitas & usus.*

*Cuique animæ parti ut menti suum subiecti spiritum.*

*2. de animal. gene. cap. 3.*

*Spiritus quid.*

*Spiritus substantiæ ubi vigeat.*

dem mente cōtrectans, mox opinor cogitatione comprehendet prætenuem auram eos tum impleuisse, dum in viuis fuit animal, quæ tamen eo animam agente leuissima cum esset, sine sensu euanuerit. Huius fouendæ gratia inspiratione aërem introducimus, qui non modò corpori refrigerationem (hæc enim satis posset aliunde comparari) sed pabulum quoque sumministrat. Corporis autem densa moles, eiusmodi subsidio haudquaquam indiget, vt quæ crassiore recreatur alimento ex omnium elementorum permistione concreto: quare necessum est aërem hauriri & attrahi, vt finitimæ & cuipiam in nobis sui generis substantiæ iungatur, eique velut in pastum cedat. Si nulla in nobis esset tenuis & spiritiosa substantia, vix vlla profectò nos ad inspirandum necessitas impelleret.

*Corporum quæ incenduntur exemplo, materiam tum caloris, tum spiritus in nobis cognosci. CAP. III.*

**N**ON alienum institutis meis arbitror susceptam tractationē exemplis illustrare, quæ licet de medio sumpta erunt, rei tamen omnis plenissimam fidem facient. Igni summus feruor inest & caloris exuperantia, maximè verò flammæ, quæ propriè noster ignis est & appellatur. Ea autè fumus est aut aëreū corpus accensum, neutro seorsum, sed iunctis ambobus absoluta: huius enim tanquā materia fumus est, cui flagrans calor accedens flammā efficit. Flammam ambiens aër tuetur idoneus, neq; crassus neq; humore multo madens: quē si sepimento quodam circumcludimus, vt tū eò nequeat liber affluere & illabi, mox flammam perangustè coarctatā marcescere restringuq; conspicamur. Neq; ideo solūm aër desideratur, vt vel refrigerationē flammæ præstet, vel fumosam exustamq; illius fuliginem excipiat: quia ad vtrunq; satis esset accommodatus aër densus & humidus, qui tamen flammam fouere non potest. Restat igitur vt tenuis & syncerus aër idcirco sit necessarius, vt flammæ tanquā pabulum accedat, & libero flatu alius aliūque accedens, quasi pastione in se offerat flammę deuorandam. Velim equidē animum cogitationēq; referri ad ignem, qui in medicis cucurbitulis aut in angusto conclaui diligenter

*Aristo. 2. de generatione.  
Gal. 3. de tempera.*

*Quid aer flammæ conferat.*

*Aerem pabulum esse flammæ.*



ter obturato concluditur. Hunc enim magnam ambientis  
 aëris partē absorbere, id planè declarat, quòd dum rimę vel  
 tenuissimę patefient atq; referabuntur, confestim ac repen-  
 te summa vi nouus intrò aër irruet & se ingurgitabit, vt eū  
 nimirū refarciat qui antè fuerat exhaustus. Quibus apertū  
 est flammam vt fumosa substantia, ita & ab ambiente aëre  
 foueri atq; sustineri. Præter hæc autē tertium illi fomentum  
 & pabulū confertur, ex præpingui quadā materia, cuiusmo-  
 di in lucerna est oleū. Hoc quidem corporum omnium ce-  
 lerimè promptissimèq; inflammatur, quod tenui substan-  
 tia multo aëre spiritūque perfusa continetur: deinde adeps,  
 ab hoc reliqua deinceps corpora quæ illius conditionem  
 quodammodo imitantur. Quanto enim vnumquodque ad  
 olei naturā propius accedit, tanto deprehenditur magis ha-  
 bile & aptū vt inflammetur: quo autem abest longius, hoc  
 ineptius. Vnde conficitur corpus omne quod inflammari  
 potest, olei cuiusdā esse particeps huiusq; solius gratia con-  
 flagrare: quodcunque autem olei est expers, flammam nō  
 alere. Videbor hoc loco magnum quippiam & veteribus  
 inauditum offundere, sed quod longè sit verissimū, & mul-  
 tis huius seculi experiētiis cōfirmatum. Nullum enim cor-  
 pus est ad inflammationem propensum, ex quo syncerum  
 oleum arte non elici possit. Non adeps, non cera, non pix,  
 non resina, non terebinthina, non vllum denique ligni stir-  
 pifve genus: nulla radix, nullus flos, nullus fructus, nullum  
 semen: atque in animalibus nulla pars est, siue os, siue ner-  
 uus, siue membrana aut caro: nihil denique in stirpium aut  
 animantium genere vitam habuit, quod non possit oleum  
 de se profundere, aliud quidem affluentius solòque pressu,  
 aliud parcius maioreq; industria: huius etiā causa quæcun-  
 que viuunt inflammari posse compertum habemus. Quin-  
 etiam inanimorū genus quæ complectitur inflammationi  
 subiecta, eadem quoque oleo sunt finitima. Nam sulphur  
 quicunque metallorum naturas perscrutantur, terræ adi-  
 pem vel oleum appellant, quod moderato calore coctum  
 cogitur atque concrefcit. Ergo quæcunque viuunt aluntur-  
 que corpora, pinguem & olei similem continent humo-  
 rem. Præter hunc verò & alio perfunduntur, qui minimè est  
 ad inflammationem idoneus, sed superiore magis tenuis &

*Triplex flam-  
ma pabulum.*

*Corpora in-  
flammati ob  
oleosam sub-  
stantiā quam  
in se habent.*

*Alter humor  
alimentarius.*

*Tertius humor elementaris.*

profluens, ab alimentis ascitus & confertus in cæcos arctosque viuentium corporum recessus, qui quidem concoctione mutationem atque vires iam accepit, nondum tamen in illorum substantiam planè conuersus: hunc humorem dicere placet alimentarium. Ab hoc demum diuersus est aqueus humor, quo tanquam visco terrenæ corporum partes iunctæ cohærent, quique rerum omnium ex elementorum permixtione concretarum est communis. Vniuersum inanimorum siue lapidum, siue metallorû genus, hoc ipso conglutinatum sustinetur: at alimentarium aut olei similè humorem neutiquā nouit, sed hi viuentibus duntaxat propriè tribuuntur, vt intelligere sit eosdem ad vitæ calorisque

*Triplicis humoris in stirpibus demonstrationis.*

tuitionem partes primas obtinere. Triplex id humorû genus quisquis volet perspectum sibi esse, in materia è syluis cæsa cogitationem defigat. Virentes enim stirpium ramos, aut ceram, aut picem, aut resinam instillans, vaporarium qui coniecerit, substrati ignis vi primùm aquam dimanare sentiet, ab hac dein oleum: quod nō priùs elici potest quàm illa plenè exaruerint: sic enim mos est exiccata omnia deligere, è quibus oleum elici debet. Siquis porrò ligneâ materiem viridem recensque cefam igni mandet, principiò videbit ægrè incendi, propterea quòd multo scatet humore, quem è terra pro alimento sibi hauserat. Is enim est, qui ab eius extremis dum incalescit emanare solet. Hoc consumpto reliqua substantia promptè à flamma depascitur, quia purior manet pinguis illa quæ olei speciem gerit, alio liquore nullo madefacta. Hanc cum omnem ignis depopulatus fuerit, flammæ tum nihil prorsus erumpet & euolabit: in subiectis tamen carbonibus sua insuper inerit soliditas, ex relicto aqueo humore tenaci & cohærente, quem in elementorum concretionem acceperant: quo tandè exeso dissipatque cinis duntaxat aridissimus reliquus erit. Idem pro-

*Alia demonstrationis.*

pemodum temporis diuturnitas iis affert arboribus, quæ in syluis erectæ senio siccescunt. Primùm enim exhaustus alimentarius humor deficit, quo tempore dominatur oleo similis humor, possuntque illæ ocysimè succendi. Hic verò annis procedentibus adeò exhauritur, vt inflammari prorsum nequeant, cum putrida ligna vulgus appellat, quæ solo constant aqueo humore. Postremò autè & hic attenditur, qui

tan-

tanquam glutinū erat terrenis partibus connectendis: tum igitur dissoluta soliditate caries inuadit, quæ extrema est omnium consumptio. Stirpes reliquæ omnes, itémque fructus, semina, animantium particulae, easdem propemodum mutationes diuturnitate subeunt. Ergo si rem vniuersam in caput referemus, in corpore quod accensum conflagrat, siue id lignum est, siue lucerna, siue quiduis aliud, flammæ proxima materia est fumosus quidā vapor, halitus modo efflatus: in hoc qui summus inest feruor, species quædā est & perfectio flammæ: hæc autem aëris circumfluentis continuo accessu fouetur. Halitus porro ex illa olei substantia suscitatus emergit: quæ flammæ pabulum est. Ea autem olei substantia in subiecta densiore, aut ligni, aut ellychnij materia consistit, ytranz; verò alimentarius humor olim fouit, neque finens dissipari resarsit, copiosiorémque exaggerans eandē auxit.

*Conclusio.*

*Humidi primigenii, quod tum caloris tum spiritus subiecta est materia, demonstratio. CAP. IIII.*

**A**D hæc autem si quæ corporis nostri sunt transferimus, spiritus quem in nobis inesse demonstrauimus, quia tenuis est & ætherea substantia insito calore perfusa, ei proportionem respōdet quæ propriè flamma appellatur. Neque enim calor ipse solitarius, neque substantia tenuis quæ seorsum cogitatione comprehendimus, sed quod ex amborum societate nexūque conditum est, verè ac propriè spiritus dicitur. Hunc autem alit sustinetque pinguis & oleo perquam similis humor, nō is quidem adeps quo partes quamplurimas oblini cernimus, sed alius multo dissimilis & æthereus, qui in partium similiarium substantiam confertus omnem effugit oculorum aciem, arte tamen & industria potest (vt præmonuimus) secerni. Is tum spiritus, tum innati caloris fundamentum est atque prima substantia, quæ proinde de cætero primigenium placet appellare. Is enim primus est, & communis viuientium omnium in quo spiritus calore perfusus primū & per se confidit, adeo vt neutrum esse possit aut diutius permanere citra illius humoris opē. Inest autem in similiaribus quibusque particulis eius generis humor, quem omni viuientium generi esse datum, supra

*Spiritus ex duobus constat.*

*Humor natus ex primigenio.*

*Lib. de longitu-  
tu. vita.  
cap. 2.*

*Triplex par-  
tium solidarū  
humor.  
Exemplum in  
osse.*

*Trium humo-  
rum mutua  
comparatio.*

*Trium humo-  
rum quod di-  
scrimen est.*

ratione confecimus. Hunc planè expressit Aristoteles, dum ait: Calidū autē ipsum in nonnullis pingue habetur, quæ res simul efficit ut neq; facile inarescat neq; facile refrigeretur. In nonnullis alio succo præditū est. Hæc ille: reuera enim non solum hic pinguis, sed etiā triplex commemoratus humor tum nostrū calorem, tum omnē solidæ partis substantiam cōtinet atq; firmat. Os (hoc vnum in primis ad exemplū adhibere liceat) quandiu in animante constitutum alitur & continet in se vim caloris, alimentario madefit & cōspargitur humore angustis spatiis affuso. Ab animante autem defectum id auulsumq; ignis cedit ardoribus, incendiūq; celeriter, ob pinguem cum humorē qui ad inflammationem est habilis: cum verò is iam incendio absorptus fuerit, superstes etiam tum erit ossis cōstantia & firmitas, idque cōmunis illius ceu visci vi & beneficio. Eadem ferè & in cæteris similaribus est ratio. Triplex itaq; cum sit omnis earū humor elementaris, primigenius & alimentarius, duo quiquidē propriam illarum substantiam complent, tertius illis aduentitius quodammodo & externus. Quocirca vitā etiā annum agente animali, hic quidē absorberi siccarique potest, at reliqui duo nunquam funditus, sed neque maiore ex parte disperdi possunt: nam priusquā in id discrimen res veniat, propria detracta materie spiritus calorq; emarcescet, & animal vitā naturæ reddet. Dissipata enim materia quæ spiritus & caloris propria est sedes, quæ spiritū continet atq; seruat, quī fieri potest ut spiritus substantia & calor diutius persistat? At verò qui integra valetudine frigorū vi intolerabili adeò opprimuntur, ut quā mox è vita excedant, iis calor interclusus extinguitur, superstitē quodammodo spiritus materia. Vehemens insuper animi deliquium si hominē rapit, & caloris & spiritus substantiā vnā in breui dissipat, citra vllā primigenij humoris iacturā. Econtrario autē huius dissolutionē fieri manente spiritus substantia, aut hāc quidem manente nativo calore dissipari, naturalis rerum ordo haud patitur. Primigenius is quem proprium dixi viuentiū humorem, quatenus substantiæ nostræ portio quædā est, à prima statim origine suscepta, ab alimentario distat atque secernitur. Ab aqueo autē abest, quòd tametsi uterq; ingenuus est nobis, hic tamen omnium corporum vel inanimorum

morum communis, nihil societatis, nihil commercij habet cum calore & spiritu: ille verò plurimum, vt qui eorum sedes est & fomentum. Hic idcirco est quem præ cæteris nationum humorem appellarunt, alij proprio si fortè inepto nomine, humidum radicale: nos id vt primigenium ita dicere possumus vitale & salutare humidum, quod spiritus & caloris totiusque vitæ fundamentum est & pabulum.

*Quis triū nationum humor propriè dicendus.*

*De triplici similis partis substantia, & de cæteris humorum differentiis. CAP. V.*

**S**IMILAREM vocatam particulam simplicem, compositionis expertem, & sui vndique similem sensus æstimatione iudicamus, primamque illi structuram ex elementorum temperatione nasci. At verò ne sic ad vnguem ea temperatio per omnes eius particulas æquabiliter diffusa est, quin aliæ aliorum sint elementorum magis minùsve participes: neque cogitatione modò, sed etiam (si quis studiosè penitusque introspiciat) sensu varietas quædam animaduerti potest. Vnde si facilis & accurata quæritur rerum distinctio, pars quæque similis ex aliis quibusdam substantiis est condita, hæc verò ex primarum simpliciumque quatuor naturarum concretionem. Quoniam verò substantias illas nondum partes corporis appellamus, similem partem compositam dicere vsus non admittit, compositionem duntaxat existimans eam quæ ex alijs quibusdam particulis confurgit. Substantiæ autem illæ tres sunt omneis in parte similari positæ, solida, carnea & spirituosæ, his enim vt recentiorum verbis. Solida primum est lineamentum & stamen illud stabile atque constans, per quod toti robur inest & firmamentum, & qua tanquam basi reliquæ substantiæ innituntur. Hanc enim ea quæ carnea appellatur vndique circumfundit & obuallat, infercitque spatia inter fibras vacua, quasi rimas expleat: hinc & partis moles rectè dici consuevit. Commune quidè illi carnis nomen est inditum, sed cuius substantia in magna sit varietate. Quæ enim musculorum fibris innascitur, propriè caro appellari solet: quæ autem visceribus, vt cordi, vt iocineri, renibus, lieni, & pulmmoni, eam *πρετύχημα* Græci dixerunt, nos affusione: inte-

*Partem similem non prorsus esse simplicem.*

*Qua ratione pars similis appellatur simplex.*

*Triplex substantia partis similis.*

*Solida quæ.*

*Carniformis quæ.*

*Caro triplex.*

stinis, gulæ, ventriculo, vtero, vtrique vesicæ, arteriis, venis, neruis, & membranis quæcunq; insidet, cōmune illa quoq; nomen mutuatur, vt vniciq; parti similari sua sit caro. Spirituosam substantiam suprà satis persequuti sumus, prætenuem nempe & æthereā eam quæ partis similis essentiam complet & absoluit: illa quidē in solida substantia primum & maximè consistit, omniumque functionum est opifex. Quò autem clariora sint omnia, & hæc superioribus quasi annexa consentiant, solidam substantiā ex aliis rursus constare meditemur, nempe ex terreno crassamento (hoc interrim verbi à Columella mutuabor) cuius constantia atq; firmitas aqueo humore continetur: mox ex humido primigenio quod vitale & spiritus fundamentū appellauimus. In hoc igitur naturalis spiritus (qui est ætherea substantia paulò antè cōmemorata) radices egit ab ortu quibus innititur: inde tanquā è seminario prodiens, in carnosam quoq; substantiam propagatur, sicque calorē & naturam secum proferens, his partē similem vniuersam perfundit. Ergo omnes quæ in similari corporis parte sunt substantiæ numerantur, carnosa & solida: in solida crassamentū illud terrenum, humidū primigeniū, & insitus spiritus. In crassamento præter terrenā substantiam, aqueus est & tenax is humor, cuius interuentu partes eius cohærent, firmāq; id soliditate consistit. Ne quid autē hīc intactum & quasi prætermissum desiderari possit, quod partium similariū perfectam cognitionem tradat, in aliā huic proximam contemplationem animum relaturi, quatuor humorū quos secundarios propriè appellant genera, ab optimis quibusque medicis celebrata, istis comparemus. Quod in solida substantia partis similis primum inest crassamentum, humorē id in se continet aqueum, qui cū sit omnium corporum cōmunis, ad hunc numerum minimè referri debet. Neque is humor primigenius qui nobis insitus est & viuientium proprius, naturalisque spiritus sedes, in solida substantia positus, quem leuiter & inconsideratè videtur Auicennas cum aqueo eundē fecisse, à quo partium robur & firmitas existit. Sed secundariorum vnus constituendus est is humor, qui carnosa vocatur substantia, & qui ceu cōcretus liquor solidis fibris adhærescens, moles fit similis partis: hunc manifestò videre licet

*Spiritiosa substantia.*

*Solida substantia rursus ex triplici constat.*

*Naturalis humor primus est sedes spiritus.*

*Omnium substantiarum enumeratio.*

*De humoribus secundariis.*

licet in carnibus, dum igni immodicè torrentur, liquari & plurimum defluere ferrique in prunas largiter. Alter est qui ceu proximum partis alimentum illi iam annectitur & agglutinatur. Deinde accedit qui nondum quidem agglutinatur & adhærescit, sed roris vice in partis substantiam diffusus propiusque adductus illi apponitur. Postea is humor existit qui in exilibus arteriis venisque continetur, hinc mox ex earum sinibus in vacua partium loca influxurus. Hunc quidem esse constat purioris sanguinis portionem multiplici coctione exquisitè elaboratam, & ex qua pars similis aletur. Quocirca tres hi posteriores nequeunt ad similitudinem substantiam pertinere: quanquã varia commutatione in corporis naturam tandem commigrabunt. Qui in maioribus venis reconditur sanguis, ad hæc secundariorum humorum genera neutiquam pertinet, sed eos quatuor primos ac principes humores ac verè succos recipit, de quibus suo loco futura est commemoratio. Iam verò si præscriptum ordinem inuertemus, ex sanguine qui in venis concluditur maioribus, quatuor humores secundarij, consequutione quadam fient. Cum enim sanguis iam in extrema & ora exilium venarum arteriarumque perductus est, primus humor tum appellatur, secundus autem cum iam vice alimenti in partium substantiam influxit iisque apponitur: tertius ubi circum partium villos & stamina concreescens illis annectitur & agglutinatur: quartus quum iam illis assimilatur & in earum propriam carnem conuertitur. Itaque secundariorum humorum solus hic quartus est in essentia partis similis.

*Quid innatum calidum, quæ eius substantia.*

CAP. VI.

**V**T autem hic rerum ordo compositioque disciplinæ sibi constet, in quartum hunc humorem toto animo omni que studio incumbendum, explicandumque plenius quid causæ erat cur eum in cunctis viventibus inesse, tot tantisque rationibus contenderemus, quantumque momenti & ponderis ad rem institutam obtineat. Quicquid vitam agit, salutari calore perfusum continetur & regitur:



*Substantiam  
caloris humi-  
dam esse.*

*Quis in humo-  
ri corporis est  
substantia in-  
nati calidi.*

*Humorem  
oleosum esse in  
nati calidi sub-  
stantiam.*

atque is calor qualitas quum sit, totus tamen diuinus est atque cælestis, & in æthereo spiritu subsistit. Cum autē huius beneficio & munere corpus alioqui frigidum, vniuersum quantum est cōcalescat, necesse est ei vim inesse caloris valentissimā, quæ si pariter siccitate comitaretur, nos impendio adureret: atqui non vrit, eam igitur necesse est humoris temperatione perfundi, viuientiumq; calorem ac spiritum idoneo conuenientiūque humido contineri, quod illius subiecta est & indissolubilis materia: quemadmodum in his corporibus quæ apta sunt vt inflammentur, flammæ sedes & pabulum aëreus quidam est humor. At quoniā complures sunt humorum ordines, complurēsque in nobis differentix, æstimandum nunc est quisnam eorum, salutaris istius caloris sedes esse possit. Postrema duo humorum genera alimenta duntaxat, nondum autem corporis partes haberi, ex dictis sit manifestum: quare in promptu quoque est horum neutrum eam esse quam inuestigamus innati calidi substantiam. Neque præterea cōfuerit aqueus humor ex quo suam consistentiam accepit partium solidarū crassamentum: vt qui omnium sit corporum communis. Restat igitur innati calidi substantiam esse, vel carnosam vocatam substantiam, vel id humidum quod radicitus inhærens vitale & primigenium appellauimus, quodque olei cuiusdam speciem ostendit. Consentaneum autem magis est & ad ventarem propensius, in hoc quàm in illa potiùs calorem vitæ collocari. Permanens enim est & constans humidum hoc primigenium, in solida substātia firmatum, neque nisi annorum ætatisque decursione imminui potest: carnosā substantia frequenter omni ætate vt augeri ita detrahi & extenuari videtur. Illud si quando iacturam accepit, non resarcitur: hæc marcore exhausta, rursus in amplam molem assurgit: nam carnosæ substantiæ magnitudo variatur, etiam si præterea non augetur animans. Itaque si innatus calor vitæ opifex, tutò nos debet in extremum regere atque moderari, par est vtique hunc in stabili humido permanere. Quin & nostræ originis contemplatio, vitalem calorem vnā cū humido primigenio à semine, carnosam autem substantiam à materno sanguine deriuari commonstrat. Etenim prima fœtus conformatione

dum

dum simularium partium procreatio institueretur, corpus ipsum seminis, primum in quædam rudimenta sese extēdit, deinde verò in exactam speciem. Dum enim ea rudimenta ponerentur, videri poterat corpus seminis adumbrationē quandā partium simularium lineamentis suis exhibere, quæ quasi fibræ erant & stamina filis quibusdā tenuissimis araneorum similibus contexta. Hæc est igitur constans & verè solida partium simularium substantia ex puro semine concreta: ad quā deinde sensum influens & illabens sanguis maternus, villos & stamina vndique circumfēdens illic concresebat, fiebatq; substantia carnosā ex sanguine: quæ affusa insperfaque locis inanibus, moles est partium simularium. Quancunque autem solidior illa substantia ab ortu conditionem acceperit, eandem totius vitæ cursu retinet. Nam stamina ex humido liquidoq; semine creata, quanquā diuturnitate magis magisque siccescunt, dum ad extrēmum seminum (quod aridissimū est) veniant, semper tamen eius humidi quod à semine contraxerunt, aliquid sibi in omnem vitam recondunt: quod ut recens natis & infantibus plurimum est, senibus exiguum, ita interiectis ætatibus medio-cre. Quantulumcunque id ipsum est quod in vitæ extrēmum reconditur, secum id spiritum & calorem ex semine adue-  
xit, hosque retinet tum sibi tum solidæ substantiæ perennes & indissolubiles. Ex quo intelligi potest carnosam simularium partium substantiam à sanguine, solidā verò & quicquid in eius compositione inest, siue crassamentum, siue humidum primigenium, siue spiritus, siue insitus calor, id omne olim à semine natum processisse, & tanquam illius quædam portio sit incorrupta, seminis naturam plurimum redolere. Hinc rursus perspicuum euadit innati calidi quæ exquirimus substantiam, præstantem illam quidem & vitæ conseruatricem, non ad carnosam quæ ex sanguine prodit, sed ad primigenium humidum, quod suam semini originem refert acceptam, pertinere. Ergo siqua illius promenda est definitio, calidum innatum est humidū primigenium insito spiritu & calore vndique perfusum. Id nempe humidum cui spiritus & calor ab ortu est inditus, in quo saluus viget & conseruatur. Tribus ergo illis coniunctim innatū calidū continetur, quanquam hoc ipso nomi-

*Totā simularis  
partis solidam  
substantiā ex  
semine nasci.*

*Quatuor inso-  
lida substan-  
tia quæ ex se-  
mine prodie-  
runt.*

*Innatum ca-  
lidum quid.*

ne quidam spiritum ingenitum appellant, at rariùs nec satis propriè. De his hæcenus, nunc de natura.

*Quid natura medicis, & quæ eius substantia.*

CAP. VII.

**Q**UOD generatim atque vniuersè phisici proponunt hoc loco contrahentes, naturam esse definimus vni-  
*Naturæ huma- primam & causam per se nostri opificem & cõseruatricem.*  
*ne definitio.* Hominis enim natura est quæ non aliud quicquam procu-  
 rat, & quæ soli addicta homini, quem conformauit guber-  
 nat quantum potest longissimè. Etenim ne frustrà condi-  
 disse videatur, edito illa operi in omni vita insidet, id nun-  
 quam deserit, sed eius gubernacula tractans partes omnes  
 in suum quamque opus ducit & concitat, vt illa ipsa simul  
 omnium functionum causâ censerî debeat. At illius sub-  
 stantiam quænam sit peruestiganti, vis & potestas caloris  
 prima in mentem venit, cui solet omnis effectus causa pa-  
 lâm attribui. At verò qualitas sincera caloris, etiam si diui-  
 nus hic sit ac planè cœlestis, tamen functionum opifex nō  
 erit, neque dum intensione creuit, continuò integriores  
 firmioresque functiones expromit, nisi pariter incremen-  
 tum accipiat substantia caloris: quocirca necessarium est  
 naturæ nomen atque finitionem, non vni calori, sed illius  
 quoque substantiæ accommodari: quod & omnes philoso-  
 phi nunquam accidenti attulerunt, sed alteri compositæ rei  
 principio. Moderato autem cuique calori qui aut in san-  
 guine, aut in quouis humorum genere, aut in spiritu, aut in  
 corporis substantia situs est, naturæ nomen non nisi pro-  
 miscuè & fusa nimis appellatione aptari potest. Aptius qui-  
 dem spiritum ingenitum quicumque is fuerit, naturâ dixe-  
 ris. Veruntamen si propriè agendum est, naturæ substantia  
 est calidum innatū quale supra circumscriptimus. Id enim  
 animal ab initio conformauit, auxit, & tanquam omnium  
 operum naturalium causâ nutriuit. Natura igitur perinde  
 atque innatus calor tria comprehendit, humidum primi-  
 genium, spiritum & calorem, omnia quidem vno eodemq;  
 ortu ex semine prognata. Quum veteres naturâ & virium  
 substantiam tum ex spiritu, tum ex carnosa specie, tum ex  
 solidis

*Naturam non  
solum calorē,  
sed substan-  
tiam esse.*

*Multiplex na-  
turæ appella-  
tio.*

*Naturæ sub-  
stantia.*

solidis ipsis simul iunctis constare & compleri pronūciant, potius ea quibus sustinentur vires enumerant, quā propriē naturæ nomen vsurpent, cū carnosa illa species nequaquam sit à semine contracta: quæ autem verē natura est tota ex semine nascens, animal effinxit, huicque totius vitæ cursu moderatur. Quæ purē natura dicitur carni non est ingenta, sed in hanc ex solida substantia cui peculiaris est, confertur. Corporis natura, quæ & innatum calidum, in solida partis crassamento tanquam in materia consistit: ut hæc solida seminalisque substantia aliorum omnium more, ex materia & natura constitui intelligatur. Cæterum hæc ipsa principia, non ut quæ solent accuratē à physicis tractari, simplicia sunt & omnis compositionis expertia: sed etsi fortē sensu simplicia iudicantur, cogitatione tamen ex primis constant elementis se prioribus. Crassamentum enim quod substratum atque subiectum est, ex densis terrenisque elementis plurimum quidem conditum est, non tamen tenuiorum prorsus expers. Natura quæ in illo viget, humido primigenio & spiritu calido perficitur, quæ aeris atque ignis plurimum in compositione acceperunt, sed tamen terræ & aquæ non nihil, licet id omnino minimum: ut medicis nulla prorsus substantia sit, quæ nō ex quatuor naturarum temperatione sit concreta. Hinc fit ut rursus naturam quodammodo liceat appellare primum id corporis temperamentum, quod à prima statim origine ex elementorum & caloris diuini perfusione contractum est. Illic tanquam in prima functionum omnium causa consistunt, quicunque caducæ naturæ limitibus coerciti, nihil supra hanc diuinius quicquam neque ipsam animæ substantiam inuestigant. His igitur natura est temperamentum in spiritu & humido primigenio situm: quod quoniam caloris dominio vincit, calorem quoque natium appellant. Tot modis natura dici solet: nam quod Hippocrates aliquando quatuor humorum congestionem, aliquando corporis formā & figuram hoc nomine signarit, præter vsum est & consuetudinem loquendi. His iam decursis, plenius ad eunda nobis est innati calidi & spirituum tractatio, quorum gratia hic à nobis liber fuerat institutus.

*Natura substantiam ex quatuor elementis consistere.*

*Naturam esse temperamentum.*

*Vt innatum calidum atatum inclinatione, status mutationem subeat.* CAP. VIII.

*In ortu summus est tum calor tum humor.*

*Summus quāvis sit, tamen est temperatus.*

*Membra tempore siccescere.*

*Lib. de natura humana.*

**A**BUNDANTER calida humidaque est innati calidi substantia, eò cumulatior & plenior, quò magis sit caloris humorisq; particeps. Talis est omnino in semine mistisque ortus nostri primordiis, quæ caloris atque humoris natiui summum habent complementum, vt alias nunquam plenius affluere possint. Quæ ortui proxima est ætas, tanta istorum abundantia circumfluit, quantam nulla ætas cōsequuta aut arte aut industria potest excedere, sed ne parem quidem atque primo ortu acceperat, vel exquisitissima viuendi lege conseruare, alioqui perpetuari & sempiternis seculorum ætatibus sustineri posset animans. Illa porro summa cū sint infantium ætate, moderata tamen esse dicimus, ipsamque innati calidi substantiam bene temperatā. Qui enim in hac calor inest, licet sit summus, quia tamen humido perfunditur, mitis est omnino & blandus, nulla feriens acrimonia. Sic & humor licet vberior, haud tamen diffluit, sed calore coërcetur: sic summa quæ sunt, ad moderationem quandam exquisitè sunt temperata, vt infantibus & puerulis redundans humor, pari quodammodo spiritu & calore sit aspersus. Hinc ætate progrediente sensim vi caloris membra siccescunt, simul quoque & robur & incrementum consequuntur, non modica quidem humoris portione in accretionem profusa. Id iudem sentiens Hippocrates, ait corpus quodcunque augefcit & robur accipit, necessariò calidum esse, illaque ob innati calidi vim conferri. At verò cū iam ossa, nerui atque membranæ non vltra sequi ducere possunt, incrementū omne sistitur: tum verò membris summum robur inest, summæque vires insunt ad animalium operum functionem. Quæ profectò argumento sunt, ætatem floridam humidum primigenium iam siccius obtinere. Cæterum hæc ætas inter extrema medium occupauit, neque vt senium ingenti siccitate inarescit, neq; vt infantium ætas humore multo affluit: atque in ea mediocritate tametsi humor non satis ad incrementum suppetit, satis tamen est qui possit ingenitum calorem & spiritum, quantum à primordiis acceperat quodammodo asseruare.

Ita

Ita enim existimant parem adolescenti atq; infanti insidere calorem, quia quantū substantię caloris perpetuus ille fluor ab incunte ætate dissipauit, tantundem qualitatis & acrimonię genuit attulitq; adolescentia: quādoquidem sicciore facta materia solet calor omnis vires suas vehementius proferre. Hac igitur vicissitudine quia dispersita substantia qualitas increuit, parem calorem sensus æstimatione illis fortasse decernit. At verò infantis plurimus est naturalis calor, isque blandus & halitus similis, vt substantię æstimatione Hippocrates hominem prima die calidissimū statuat. Iuueni autem caloris substantia, non potest non esse ad quandam paucitatem atque exilitatem redacta, quam ob causam is reuera minus est calidus: at si qualitas spectatur, calore est acri & intenso. Qui calidissimus est infans, is pariter bene temperatus est, ad cunctas naturę perfunctiones accommodatus. Huius verò comparatione iuuenis intemperatus censetur, qui acrem igneumque calorem est consequutus, quem etiam aduentitium externumque appellant: nō quod extrinsecus assumptus sit aut accesserit (illuc enim suo pte impetu inuectus est & sublatus) sed quod bene temperati limites egressus & extra eos positus, non similiter atque ille ad naturę munera vires habeat. Itaque infantes natiuo calido excellunt, iuuenes aduentitio: multoque magis qui febre iactātur: at natiuus in istis nō inest pristino æqualis, nedum maior. Sed ad nos iam redeamus. Ab summo ætatis vigore sensim qualitas & acrimonia caloris marcescit & paulatim collabitur, vsque eo dum is extremo senio languidus contabescat. Quicquid enim subest tanquam calori pabulū, id vniuersum incendio deflagrat ætatis vigore, vt tum acerrimus calor omnia vorans sese nequeat amplius effundere. Hinc verò quoniam nimium exelā dissipataque insiti illius & primigenij humidi substantia, non est satis apta pari calori fouendo, necessum est vt dum sensim humidum absumentur, calor quoque pariter obsolescat: & (vt ait Hippocrates) dum corpus arefcere incipiet, defluens ad ruinam frigidius efficiatur: diebusque postremis quanto plus homo extabescit, tanto frigidior necessariō reddatur, vt sui ipsius ratione sit postrema vitę die frigidissimus. Hac igitur ratione innati caloris alias

*Media ætate licet humor sit paucior, par tamen est sensu calor.*

*Reuera infanti copiosior est calor quàm ætate media.*

*A media ætate calorem minui.*

*Calor seipsum  
destruit &  
consumit.*

*Non per se, sed  
ex accidenti id  
efficit.*

*Obiectio.*

*Solutio.  
Inclinantium  
non similiter  
atque infan-  
tium aetatem  
dici tempera-  
tam.*

substantia, aliàs qualitas ætatum progressu ad ruïnã defluens, in perniciem agitur. Cæterùm quoniam exhausto pabulo calor vnà restinguitur, si hic causa est quæ pabulum absument, vt certè est, fiet protinus idem calor interitus sui causa. Gaudet quidem & iucundè fruitur humidi commercio, cuius etiam si interitum non expetit, ipsum tamen necessariò affert: sublato autem humido consequens est & calorem tolli. Vnde hic calor dum conseruari & perfici naturaliter desiderat, semetipsum is cõficit & interimit: & quem sui occasum & obitum non intendit, eum tamen conficit. Sed quoniam nihil quod genitum est & natura constat, primum & per se sui exitiũ molitur, sed quàm longissimè prorogari & in rerum natura consistere peroptat, ne ipse quidem calor per se & ex instituto, sui interitus causa fuerit, vòrũ vt dicere solent ex accidenti & alterius interiectu. Nam aliud quippiam agens, ipse quippe humidum conficiens, se ipsum pariter diripit atque vastat. Quocirca non alia est ortus nostri, alia interitus causa, sed quæcunque nos genuit & moderatur, ea tandem extremum vitæ diem morte conficit. Dixerit hic aliquis. Si summus ætatis vigor calorem profert tactu acerrimum, senectus autem ignauum & inertem, necessitas est medio transitu moderationem quandã percipi caloris, qualem & superior de temperamentis tractatio confirmauit. Quid est igitur quam ob rem non hanc similiter vt infantium ætatem, aut fortasse conuenientiùs liceat in temperatis numerare? Nunc sanè diuersa nobis atque tum est temperati ratio: illic enim temperamenta tactu & qualitatibus ordine, hic substantiæ copia & vbertate dimetimur. Quæ enim floridæ succedit ætas, tactus iudicio temperatum præbet calorem, at verò paucum id est, nec ei simile quod summè expeditur laudaturque omni vita, & quale infantium ætati inest plurimum, naturæ munis congruentissimum. Pollet enim hæc ætas eius humidi facultate, quod tum naturæ iucundissimum, tum calori affine temperiem accersit, subsidiumque confert ad actiones. Altera verò quia siccior aduentitio calore continetur, qui tamen tactione mediocris deprehenditur. Etsi igitur quicunq; natiuus calor integer est & valens, is continuo est temperatus: non id tamen retrò commeat, vt qui temperatus sensus iudicio



dicio confirmatur, is natiuus sit & nostre naturæ familiaris. Hic animo tractare & contemplari liceat rem cognitione dignissimam, humidi quippe primigenij, atque caloris societatem. Tanta enim est horum consentiens, conspirans & continuata cognatio, vt semper inutuas operas conferant, nihilque vnum efficere possit alterius ope destitutum. Iuueni siquidem etsi par quodammodo atque puero calor insidet, naturæ tamen operibus ille obscurior & infirmior est quàm puer, quòd quadam ex parte exhausto humore factus sit aridior. Quod planè argumentum est humorem insitum non minùs atque calorem ad naturæ opera conferre. At certè illa esse diuersa declarat quæ per ætates incidit mutatio: dum altero constante alterum sensim dissipatur. Huc pertinet quòd humidum tanquam fomentum & pabulum est caloris, calor autem illius beneficio sustinetur: hic vt efficiens est præcipuum, humidum vice materiæ subternitur calori, magisq; patitur. Quibus magna vi frigoris insitus calor repente extinguitur (quod hyeme per Alpes iter facientibus tempestas Aquilonia inferre solet) humidum ferè superest: quid enim potuit insperata & repentina morte id tam subito disperdere? At verò contrà humidum euanescere dissoluìve non potest superstitie calore. Qui extrema senectute confracti, naturæ necessitate mortem oppetunt, iis vnà cum calore innatum humidum disperditur, vt illius nihil restet aut certè perexiguum, quod non sit satis asseruando calori. Itidem ferè sustinent qui tabifica febre arefcentes immatura morte decedunt.

*Caloris & humoris innati & mixti.*

*Differunt tamè calor & humor.*

*Vt innatum calidum per anni tempora & per regiones mutetur, & multiplex illius appellatio.*

CAP. IX.

QVALEM ætatum decursio affert calidi nostri commutationem, talem existimauit Hippocrates ex anni temporibus nobis obuenire. Etenim hyeme copiosa in nobis substantia caloris affluit: æstate verò dispersa decedit. Hyeme quidem circumsepientis nos aëris frigus corpora contingens, calorem cum sanguine & spiritu, quorum est comes, intrò repellit in profundum, forisque cutis spiracula

*Hyeme vberior est in nobis copia caloris quàm in æstate.*

astringens, caloris substantiam cogit & ita coërcet, vt nihil eius aut minimum possit effluere: sicque illa partibus intimis vires colligens, multò quā prius robustior euadit. Æstate contrā, quoniam ambientis feruor corporum spiramenta laxat, & interiores tum spiritus tum humores foras elicit, necesse est substantiæ caloris plurimum in confinem aërem diffluere atque dissipari, exiguum verò intus contineri. Ver & autumnus istorum moderationem quandam inuehunt. Hunc igitur in modum anni tempora caloris substantiā augent minuuntve. Eius verò qualitatem sic cōmutant, vt æstas feruentissima exiguam quæ in nobis concluditur substantiam torreat ardore, efficiatque vt temperata quæ fuerat, naturæ metas plerunque excedens, aduentitia reddatur. Hyeme ex frigons sæuitia substantia caloris nihilo fit frigidior, sed priorem statū retinet iis maximè corporibus quæ plurimo sanguine & calore prædita sunt. Exanguia autem (cuiusmodi eorū sunt animalium quæ per hyemem degunt in latibulis) vt omnia frigori iniuria læduntur, sic plurima extincto calore de vita decedunt, imò & inter homines vt omnium externæ saltem partes refrigerant, ita quicumque imbecillo sunt corpore, aut sine sensu & motu tanquā delumbati iacent, aut prorsus ex hominum vita demigrant. Iam verò calidi cōmutationem quæ per anni tempora fit, si quis ei conferat quam ætatum inclinatio protulit: hyemis parte postrema, vt ineunte ætate, vberimum apprehendetur innatum calidum: vere autem eam sortietur conditionem quā in pueritia & adolescentia: æstas proportionē respondet florenti ætati: autumnō ob eam quæ ætate fit dispersionem, pauca est substantia caloris, sed ea minùs acris quā ætate, vnde possit autumnus inclinati & præcipitæ iam ætati conferri. Sub autumnī finem hyemisque ingressum, calor in nobis modicus inest, qui quoniam corpus etiam tum laxum est & patens, promptè refrigerat, eique non admodum fit dissimilis qui senectutem decrepitā tenuiter fouet. Regionum varietas similis ferè mutationis est occasio. Quanto enim ad austrum & medium illum cingulum qui Solis ardore torretur, magis inclinata est, tanto paucior hominibus inest calidi substantia, ipsa verò qualitas acrior. Contrā quantum regio ad Aquilonem vergit,

tantum

*Æstate acrior,  
in nobis est calor  
quā hyeme.*

*Temporum anni  
& ætatum  
comparatio.*

*Innati calidi ex  
regione varietati.*

tantum in corporibus abundat beneque temperata est innati calidi substantia, nisi fortè cum ad ultimas terræ regiones acceditur, in quibus præ frigore vix ullum animal hyeme vitam agit. Existit autem hoc loco quæstio subdifficilis, qui fieri possit ut hyeme quàm æstate innatum calidum sit vberius: nunquid fortè tum augetur ea partium solidarum substantia quæ olim à semine dimanauit? Cum assiduo substantiæ fluore corpus nostrum sensim dissoluatur, neque vitare possimus ingenitam nobis senij ac interitus necessitatem, fieri certè non potest quin de propria innati calidi substantia continenter quædam fiat decessio, non modò maioribus illis ætatum decursionibus, sed & quouis anni tempore tum calido tum frigido. Quanquam enim ambiens aër minùs hyeme quàm æstate dissipat, interior tamen noster calor non minus pabulum suum populatur & conficit. Quòd si fortè coërcitus intus calor concoctionem augeat, & benigni succi copiã exaggeret ad partium nutritionem, instauretque humidi natui portionem quæ perpetuo illo fluore perit, perspicuum tamen est quicquid accedit instauratione, plurimùm ab eius integritate deficere quod euauit, quodq; olim fuerat à semine comparatū: alioqui immortale fieret animal. Quò fit ut de innati calidi substantia quotidie magis magisque detrahatur, neq; possit vlla hyeme abundantior esse quàm æstate prætergressa: quemadmodum neque florentiū ætati potest vel optimis alimentis par ei comparari, quam infantium ætas præ se ferebat. Sed tamen Hippocratis sunt illa, Ventres hyeme & vere natura esse calidissimos, tum verò & magnam innati calidi copiam inesse. Ab hoc igitur medicinæ parente cum nefas sit descivisse, verborum illius vim & bene dicta sic interpretari cōsiliū est: eo loco innatum calidum non eam puram substantiam appellasse, quam solidæ partes à semine contraxerunt, & quam aphorismo superiore, crescentium ætati plurimam esse prodiderat: verum vel eam impuriorem iam factam auctamque vberioris alimenti appulsu, vel omnem substantiam quæ moderato & miti calore sit prædita, siue ea pars nostri sit corporis, siue minùs. Hac notione sanguis & arteriarum spiritus ipsaque corporis mōles innati calidi substantia sunt: sicuti & eadem naturæ appellatione diximus

*Quæstio.*

*Solutio.*  
Veram calidi  
substantiã hye-  
me non augeti.

*Obiectio ex  
Hippo.*

*Solutio.*

*Quid eo loco  
Hippocrates ca-  
lidum appellet.*

*Duplex disci-  
innatum cali-  
dum.*

quandoque contineri:qua etiam pubescentibus & adoles-  
centibus plus calidi inesse quàm infantium & puerorum æta-  
ti, quivis rectè censuerit. Veruntamen calidum hoc impu-  
rum est, neque innatum id ipsum est, quod à prima origine  
semen nobis indiderat. Itaque naturalis calidi substantia  
cùm bifariam dicatur, aut purior illa partium solidarum à  
semine ducta, aut ea ipsa nutritione aucta factaq; impurior  
adultis, atque etiam liquidum omne corpus mediocri calo-  
re perfusum, siue id sanguis siue spiritus est: fieri quidem  
haudquaquam potest, ut vna eademque nominis ratione,  
crescentium ætas & hyems plurimum habeat innati calidi:  
sed qui ita pronuntiat, necessariò *ὁμωνυμία* inducit.

*Natiui tum caloris, tum spiritus differentie, hosq; partibus  
singulis insitos, aliunde influentibus gubernari.*

## CAP. VII.

*Triplex substan-  
tia cuique par-  
ti similari sua  
est ei propria.*

*Quot partes  
corporis tot sunt  
spiritus & toti-  
dem natura.*

**P**ARTEM vnāquamque similem innato calido &  
proprio spiritu instructam esse quoad in vita sit ani-  
mans, neque citra opem illorum posse vnquam consistere,  
perspicuum iam est & euident. Similares partes non vno  
eodemque omnes temperamento tenentur, sed os frigi-  
dus est aridiusque neruo, neruus uti & membrana carne  
frigidior atque siccior. Quoniam igitur compositæ rei tem-  
peramentum ex simplicium quibus constat permistione  
nascitur, fit necessariò ut eæ substantiæ quas parti cuique si-  
milari datas esse meminimus, diuersam in hac atque in illa  
parte tum speciem tum substantiam sortitæ sint, neq; vna  
temperamenti lex atque modus insit omnibus. Quare qui  
in osse inest spiritus ab eo distat qui in neruo, hic rursum ab  
eo qui moderator est carnis. Sic humidum primigenium  
ipsamque innati caloris substantiam aliam os adeptum est,  
aliam neruus, aliam caro, uti & pars vnaquæque similis.  
Est autem in his varietas non modò ex substantiæ multitu-  
dine, sed ex primorum elementorum vnde conditæ sunt  
temperatone profecta. Qui partium functiones studio-  
se animaduertet, & quòd neque os nerui, neque neruus  
carnis substantiam gignere possit aut refarcire, neque con-  
trà hac adductus functionum discrepantia quæ illas tota  
specie

specie discludit, mox opinor causas quæ illarum sunt effectrices, pari intervallo disjunget. Hæ autem quum sint spiritus & innatum calidum, quibus naturæ substantiam compleri diximus, consequens est totidem statui spirituum innatorum, totidem & humidorum & calidorum & naturarum varietates, quot partium similiarium differentias numero dimetimur, ut vniuscuiusque partis sua hæc sint, cæterarum nulli eadem prorsus impertita. Quæ partes corporis principatū obtinent, iecur, cor & cerebrum, tum natura, tum spiritu præpotente valent, ut non seipsis duntaxat gubernandis dent operam, sed alios de se spiritus tanquam iugi de fonte promant, in omne corpus proprijs ductibus deriuatos. His quicumque partibus singulis ingenti sunt spiritus, aluntur: his in vires functionesque suas concitati, constantem & perpetuam operum functionem edunt. Vnde intelligitur præter innatos spiritus qui stabiles & in vnaquaque parte fixi sunt, tres insuper errantes & vagos influentesque existere, vnum naturalem à iecore per venas in corporis extrema diffusum: alterum vitalem quem cor assiduò per arterias emittit: tertium animale qui in cerebri ventriculis genitus, hincque per nervos profectus, partes irrigat sensus motusque compotes. Hunc quidem in cerebri ventriculis visque sensuum contineri, quemadmodum & in arteriis vitalem, inter omnes medicos iam planè constat: at naturalem ex iocinere proferri, non usque adeò est sensu compertum. Cæterum si vis est vlla demonstrationis, neque sunt omnia sensuum testimonio fulcienda, conficient supra adductæ Aristotelis rationes, si qua in iocinere communis & influens statuitur naturalis facultas, illinc quoque naturalem spiritum dimanare, qui eius distribuendæ sit vehiculum. Non enim sanguis ad id muneris satis est accommodatus, qui nempe crassior mediam inter corpus facultatemque substantiam non est fortitus. Ergo vniuersum animal gubernant principes tres facultates, totidem spirituum vehiculis, ex suis quæque fontibus, per proprios canales in omne corpus distributæ. Nulla pars in nobis aut calorem aut insitum spiritum, aut vires ab ortu datas potis est retinere citra influentium spirituum vires, sed in breui omnia conciderent à principiorum viribus &

*Spiritus & vires influentes,*

*Naturalis.  
Vitalis.*

*Animalis.*

*Partes omnes tum insitis tum influentibus viribus gubernari.*

fauore destituta. Itaque quum sint partium corporis aliarum principes, vt cerebrum, cor, & iecur, adde si videtur & testes: aliarum ab his natarum & quasi earum viribus subservientes, vt nefui, arteriarum, venarum, seminis: vasa: reliquarum omnium insitae vires influentibus inde viribus gubernantur: aliarum manifestius, vt musculus: aliarum obscurius, vt os, cartilago, vinculum. In has enim partes tamen si neque vena inseritur quae sanguinem, neque arteria quae spiritum perferat, satis tamen haec in illas deriuari declarat assidua quae fit earum nutritio. Neque enim citra influxum possint ex persistere & vita teneri. Nulla igitur seipsa duntaxat gubernatur: nisi id fortassis ita accipiendum quis velit, quod non per manifestos & patentes ductus, musculorum & interiorum viscerum modo regatur. Haec siquidem vt vberiores spiritus atque vires acceperunt, sic venis, arteriis atque nervis indigent, quibus manifesta sit & conspicua gubernatio. Ex his denuo planum fit & apertum, tum vitalem, tum naturalem spiritum in omne corpus effundi atque diffluere, eoque perungere vbi neque vena, neque arteria est: harum enim adminiculo non vbique indiget: animalem autem spiritum nusquam posse citra nervos aut eorum villos atque stamina contineri, aut vires suas prodere. Optima id quidem ratione à natura institutum, quod pars vnaquaeque nutritione & vita, non autem sensu & motu indigeret.

*Non partes omnes indigere animali spiritum, vt alijs.*

*Naturalem spiritum fieri materiem vitalem atque animalis, utque spiritus & alia substantia partibus ingentia alantur.*

## CAP. XII.

*Naturalis spiritus pro creatio.*

**H**AC autem ratione insiti spiritus, & aliarum solidarum partium substantiae seruari nutritique solent. Alimenti purior magisque aërea portio, cōcoctione in eam transit sanguinis tenuiorem substantiam, quae vaporis speciem quandam exhibet. Ea tum à spiritu iecori ingenito vim accipiens, cuiusque vbertate penitus perfusa, spiritus fit naturalis, reliquo sanguine tanto praestantior, quanto iecoris molem vis ei naturaliter insita praecellit. Huius spiritus quantum per venam cauam vnà cum sanguine effertur, & in cor inuehitur, illic denuo caloris vi accuratius elaboratum attenuatumque, in aëris propè speciem mutatur: atque ex dextro cordis

*Vitalis spiritus creatio.*

cordis sinu per communes eosque arctissimos aditus, in sinistram sinum viam capessit & permeat, vbi hausto per pulmones aëre temperatum, materia quædam fit cui calor & vis concessa vitalis, spiritum profert vitalem per arterias toto corpore diffusum atque confertum. Quæ portio istius per ceruicis arterias in cerebri basin rapitur, tertio contextus illius admirabilis anfractu mitigata, mox in cerebri ventriculos per contextum alium choroidem appellatum confertur. Illic exhausto per nares elaboratoque aëre, fomentum incrementumque recipit, & vi proprietateque spiritus qui cerebro est ingenitus, conuersione quadam spiritus fit animalis, æthera planè imitatus, ad motum, ad sensum, ad omnes denique animales functiones aptè comparatus. Itaque vapor ille sanguinis in iocinere natus, si vitali spiritui, deinde & animali sese materiam & quasi alimentum exhibet, debet primo statim spirituum ordine collocari. Quantum hic à vitali, tantundem profectò & vitalis ab animali tenuitate differt: etenim naturalis, vaporem æmulatur, vitalis aëreus est, animalis autem æthereus. Vitalem peræquè ac animale, si spiritum dicimus, quid non pariter naturalem eadem appellatione notemus? Quæ in substantia spirituum varietas inest, efficit quidem vt non vnus eiusdemque ij sint naturæ: at genus vnum communemque appellationem eos participare quid quæso obstabit? De his quidem ita sit statutum. Qui naturalis spiritus est appellatus, supra reliquos hoc peculiari munere præditus est, vt quum propriæ facultati se vehiculum exhibuerit, alimentum deinde se offerat ei alendo spiritui, qui suus est cuique parti similari congenitus. Ita enim conuenit vnamque huius substantiam conuenienti atque idoneo foueri alimento. In eo porrò humore qui per ora venarum in partium vacuas regiones tanquam ros aliquis confluxit, quicquid crassius & concretum magis est, id solidæ substantiæ crassamentum, in alimentum sibi allicit atque iungit: quicquid autem tenuius est, & olei cuiusdam particeps, humidum illud primigenium fouet & alit: vapor illinc sublatus vnà cum naturali spiritu, ingenitum partis cuiusque spiritum continet, simul verò & circumfundentis nos aëris per diaστοlen transmissio. Reliqua quæcumque; similari parti

*Spiritus animalis  
lu vi generatur.*

*Naturalis primus  
est omnium,  
verèq; spiritus  
dici debet.*

*Naturalis spiritus  
in se ipsum nat-  
ritur.*

*Vnde & quo-  
modo vnaque-  
que partium sub-  
stantia alitur.*



insidet substantia, id sibi allicit reponitque in alimentum, quod in affluente humore medium est inter vaporem & crassiorem substantiam. Itaque particulæ toti similari alendæ vnus sanguis sufficit: sed cuius singula conuenientibus earum singulis accommodantur, vt suo posthac loco plenius afferetur.

QUARTI LIBRI DE SPIRITIBVS ET  
innato calido, finis.

# DE ANIMAE FACULTATIBVS LIBER V.

*Quid anima.*

CAP. I.

*Præfatio.*



ERRENO concretoque corpori quicquid finitimum natura nobis ingenuit, quicquid affine in vnum quasi concentum nexuit, siue aspectabile, siue abstrusum id & sensibus incompertum foret: sic omne superior commentatio explicauit, vt nihil insuper desiderari posse confidam, quod eius fabricationem & structuram plenius adornet. At quoniam non in solius corporis, sed in hominis qui ex corpore & animo constat, meditatione versamur, quum ad exitum iam perducta sit corporis tractatio, nunc animi eiusque partium & facultatum contemplatio iure adeunda videatur, si quidem vllum est studium percipiendi hominis atque cognoscendi. Inuoluta nimis & obscura animæ cognitio, & quam ceu minus obuiam non sit promptum attingere. Quocirca sensus nostros effugientem illam, solis functionibus operibusque proditis, cernere mens possit: vt & vnamquamque reconditam causam ex effectibus qui conspiciuntur & obiecti sensibus, ea solet excutere. Itaque dum  
in

*Animam solis  
operibus cognos-  
cit.*

in viuis est homo, plurima munera exequitur, quæ morte consumptus ne minimum quidem attigerit: quod argumentum sanè est horum munerum non corpus ipsum efficientem causam haberi, sed inesse quippiam viuenti quo sit is præstantior atque potentior demortuo, & quo ad obeunda munia se comparet. Inest quidem in homine quædam actionumabilitas & efficientia, ipsa denique vita quæ propria quædam est viuents functio: verùm actionem veterum philosophorum imitatione animam censere, quæ dormientibus nobis extra corpus diuagetur, vigilantibus in id remeet, nisi fortè immodico sopore longius profecta remigrare non possit, anile sanè & plenum superstitionis est. Quare quum sint actiones in eorum accidentium genere quæ continenter abeunt prolabanturque, quemadmodum & motus omnis, neque a seipsis vnquam firmè subsistant: necessarium est quoties actiones obiri cernimus, superiorem his causam mente complecti, quam illæ velut vmbra corpus consequantur. Ergo actionum vitæ stabilis & constans quædam in nobis est causa, qua præsentē vita actioque omnis perficitur, qua decedente simul vita perit atque dissipatur. hanc tantisper dum nequeunt aliter illius essentiam cognitam habere, omnes quidem animam esse profitentur: vt sit anima principium & causa functionum viuents corporis. Nihil verò refert si quis organici corporis perfectionem esse statuat: quod enim viuens est corpus, id continuo naturale est & organicum. Nam quatenus viuit, alimento sanè vtitur, organaque adeptum est tum ad concoctionem, tum ad alimenti distributionem accommodata, sine quibus neque alimento vti possit, neque viuere. Ergo quum viuens omne corpus statim sit organicum, quicquid illi vitam conferet actionesque vitales inducet, anima censeatur: ea autem totius est perfectio.

*Corporis actiones  
nec a se, nec a  
corpore profici-  
sci.*

*Actionum cor-  
poris causam  
esse animam.*

*Anima quid.*

*τὸ ὅλον ἰστέ-  
λασμα.*

*Anime genera, partes & facultates quot & quæ sint.*

C A P. I I.

**V**IVENTIS corporis species est anima, cui vita tanquā propria peculiarisq; actio comes est & socia. Cuiusque igitur illa insidebit, id animatum reddet pariter &

*Vnde suman-  
tur rerum dif-  
ferentia.* viuum, animamque fortietur ceu veram essentiam, vitam  
verò vt propriam illius functionem. Vnde exquisita anima-  
torum ab inanimis differentia per animam & animatorū  
ordines ex animæ differentis verè decernuntur. At nihilo-  
minus quoniam plerunque relicta essentiæ obscuritate, ad  
eius proprias functiones quæ manifestiores sunt diuertim-  
us, idcirco ex his plerunque differentias rectè nobis com-  
paramus. Sic philosophi præstantissimi & animam vita de-  
finierunt, & ex vitæ differentiis animæ genera protulerunt.

*Viuentiū dif-  
ferentia &  
ordines.* Quos & nos hîc sequuti, ab infimo viuentium ordine per  
singulos gradus ad hominis vsque naturam progressionem  
facta, ex vitæ functionibus, quòd alia corpora solius natu-  
ræ beneficio viuunt, quæ *φύρα*, id est terra edita dicuntur,  
alia sentiant, alia ratione & intelligentia prædita sint, tres  
viuentium differentias mente complectimur, naturale, sen-  
tiens, & intelligens: tres quoque animæ species iisdem no-  
minibus insignitas, quæ sunt naturalis, sentiens, & intelli-  
gens: quibus hæc respondent viuentium genera, *φύρα*, id  
est terra editum siue stirps, brutum, homo. Etenim propriè  
illa inferiorū generum conditionem subeunt, quòd disclusa  
disiunctaque separatim subsistant, quòd nunquam in idem  
coire conciliarique possint: quòdque sigillatim de vnoquo-  
que animæ nomen enuncietur. Quæ enim in satis ac stirpi-  
bus naturalis inest, ea sanè est anima, à qua & stirpes ani-  
matas dicimus, licet nondum animalia: quæ item beluis  
præest sentiens ea quoque anima est, quæ non animatas mo-  
dò, sed etià animalia illas efficit. Intelligentem demum ho-  
minis mentem nemo fuerit qui animam esse non dicat. Sic  
autem seiugatae sunt atque distractæ, vt neque quæ hominis  
intelligens est anima sit sentiens, neque quæ beluis sentiens  
imperat, sit naturalis, vt neque homo belua est, neque belua  
stirps: alioqui in magnam confusionem adigerentur rerū  
species. Quinimò eidem nequeunt pariter insidere intelli-  
gens & sentiens, vel sentiens & naturalis: quoniam neque  
complures substantiarum formæ, reuera eiusdem esse pos-  
sunt subiectæ materiæ, neque idem liceat beluam & fructicē  
appellare, neque beluam & hominem. Hæc igitur tria sint  
discreta animæ genera. Efficit autem nominum inopia, vt  
iisdem quoque appellationibus tum partes, tum facultates  
ani-

animæ designentur : vnde permagnis sæpe obscuritatibus scripta latent inuoluta. Ita enim quicquid intelligens est, cōtinuò sentiens esse dicimus, id est sentiendi facultate præditum, & quod sentiens est, id quoque fatemur naturæ facultatibus teneri : vt hæc non principum formarum, sed vel partium, vel facultatum sint nomina. Partes animæ eas dici velim, quæ sociatæ atque connexæ, in totius vnæ & integram substantiam conspirant, quibus seorsum singulis non aptè potest totius nomen accommodari. Quæ tria modo ante oculos posuimus, intelligens, sentiens, & naturale, in homine quodammodo comprehenduntur, vt partes sunt animæ, non autem vt genera : eadem disclusa sedibus, genera constituunt. Animæ partes geometricis figuris rectè visus est Aristoteles contulisse. Inter has primus est trigonus, qui neque ex aliis se prioribus constat, neque ab angulo in angulum alterum, ex porrecta linea diuidi potest. Secundus ab hoc est tetragonus, qui trigonum potestate concludit : vt pentagonus tetragonum atque trigonum. Vt igitur in pentagono qui simplex est figura, trigonus & tetragonus vt partes insunt potestate duntaxat, nō re ipsa (neque enim illic trigonum neque tetragonum, sed pentagonum duntaxat figuræ nomē & rationē habere dicimus, alioqui nō simplex esset, sed iam ex cōpluribus cōposita figura) sic procul dubio intelligentē animam homini simplicem inesse statuendum est, cuius partes sint sentiens ac naturalis, non hæc quidem energia, sed potestate duntaxat consistentes. Ea est partium animæ ratio. Appetens verò, cogitatione fingens, & ad locum mouens, neque genera, neque partes sunt animæ, sed vnius eiusdémque partis facultates, eius nempe quæ sentiēs appellatur. Hæc non animantium ordines atque gradus se-

*Partes anima  
quæ.*

*Facultates  
quæ.*

*Omne animal  
appetere, ima-  
ginari, & lo-  
co moueri.*

Quum

Quum autem res salutaris sensu percepta in communem sensum referetur, tum orietur voluptatis & eximiae delectationis comprehensio, hæc verò deinde appetitum concitabit: sic comprehensione & appetitu impulsu animal eò trahitur moueturque vt optata consequatur & teneat. Quò fit vt quæ pars animæ sensu pollet, eadem pariter & phantasiæ & appetitus & motus facultates habeat. Itaque non modò perfectiora animantia, sed & muscæ & vermes & vniuersum insectorum genus, quinetiam ostreae & conchylia & spongiæ & quæ inter frutices & animalia ambigunt, *ζωόφύτα* Græcis appellantur, plantanimæ à quibusdam dici cœperunt: hæc tametsi sede stabili vitam degunt, compuncta tamen in sese coguntur, diffunduntur verò lætorum occurso: indicium sanè quòd tum motu, tum sensu valent & prædita sunt. Cæterum vt in illis sensus appetitusque plurimum obscurus inest, ita & motus incertus atque confusus: vt hac ratione nonnunquam censuerit Aristoteles motu illa priuari, & eorum quæ sentiunt quædam loco moueri, quædam non moueri. Quocirca appetens, cogitatione fingens, & ad locum mouens, nequaquam noua quædam animæ genera constituunt, sed quum sentienti ea semper insint & assideant, in idipsum genus pertinent, cuius vires & facultates rectè dici possint. Est enim facultas vis illa & potestas quam anima tanquam de sinu suo promit, & ad munerum functiones profert. Id autem perinde est atque si dixeris insitam & vernaculam animæ proprietatem: quæ ipsa quidem est accidens, sed animæ intimum atque adeò intestinum, vt plerisque illius essentia putetur. Hinc non rarò vnaquæque pars animæ, facultatis appellatione describitur. At cui exquisita nominum rerumque notio curæ fuerit, is non essentia animæ, sed viribus quæ ab illa dimanant, facultatis nomen aptabit. Quotidianus quidem vsus licet opera facultatibus referat accepta, ea tamen primum ab animæ substantia emanare censemus, quæ vnâ facultates ad opus impellit. Vna siquidem animæ substantia multis facultatibus & viribus se fundit atque ostentat: haud secus ac pomum, quod reuera vnum varias spargit qualitates, odorem, speciem, & colorem. Magnes lapis vim obtinuit, qua ad cœli se vertices conuertit aspectumque refert,

vim

*Facultas quid.*

*Omnia opera  
tribuenda sunt  
essentia.*

*Vnius essentia  
implures fa-  
cultates.*

vim aliam qua ferrum ad se proleſcat. Aloë vim & facultatem habet purgandi, ventrem corroborandi, vulnera conglutinandi, & obducendæ cicatricis. Itaque dum vna animæ eſſentia complura de ſe profert opera, varias in hæc facultates accomodat, vt ſit ſua cuiuſque operis facultas, neque ſint vnus & eiſdem facultatis opera diuerſa. Vnde quum par ſit operum atque facultatum numerus, ex illorū differentiis harum quoque differentias liceat numerando percenſere. Ergo cum vniuſcuiusque quatenus vnum eſt & vno modo ſe gerit, vnicus ſit motus: ſi anima quæ ſimplex eſt ſubſtantia, aliis aliſque motibus varia efficit opera, varias quoque in hæc vires facultatēſque tanquam inſtrumenta confert: quibus multifariam ſe exhibens diuerſos promittit effectus. Has autem facultates neque animæ ſubſtantiam, neque eius vllam partem eſſe inde intelligitur, quod illæ nonnunquam exoleſcunt atque pereunt integra ſuperſtite animæ eſſentia. Etenim vis & facultas augeſcendi poſt vigorem annis confirmatum intercidit & aboletur: quæque viridi æuo conſtans fuerat, exitum certum habet in ætate, tamen ſi eadem ſuper eſt animæ ſubſtantia. Quinetiam nullo ſeminis concurſu, ſed quadam putrida colluue quæcunque vtrò ſuæque ſponte prognata ſunt: quæcunque colatis perſuſisque diuerſorum generum ſeminibus emerſerunt, vt mulus, vt leopardus: quanquam anima continentur ſentiente, facultatis tamen gignendi ſunt expertia: ſi quod ab eis ſemen editur, ſterile id toto genere eſt ac minimè ſœcundum. Ex quibus perſpicuum eſt facultatem ab animæ parte hoc potiffimum diſtare, quod illa poſſit ab animæ ſubſtantia ſciungi atque diſcludi, pars nulla queat ſeparari quin tota ſimul anima diſperſa ſoluatur. Facultas quamuis ingenerata ſit animæ, tamen accidit & inhæret: pars animæ ſubſtantia eſt & quadam illius ceu portio. Hæc ſeorſum conſtituta aut in ſtirpibus aut in beluis ſubſiſtit, illa diſſecta nunquam conſiſtit citra animæ ex qua pendet adhaſionem.

*Quot opera ſus  
eſſe ſaculis abea.*

*Facultatem eſſe  
quandam pro-  
prietatē rei, non  
partem eius.*

*Facultati &  
parti diſcri-  
men.*

*Quot primæ partis animæ ſint facultates, quæ naturales  
appellantur. CAP. III.*

**Q**UONIAM igitur facultates ex operibus internosci, & ex horum multitudine illarum numerū animaduerti proditum est: quot vniuscuiusque partis animæ facultates sunt, quot earum differentia, nullo negotio potest recenseri. Opus vnumquodque effectiōe quadam completur, & in lucem prodit: eaque effectiō motio est efficientis. Efficiens igitur quippiam id præcurrat necessum est, aut fortasse complura, quorum tamen vnum statuatur tanquam primaria aut princeps causa. Huiusmodi est anima quæ quū inter omnia quæ in nobis sunt vi & efficientia præstet, propriis facultatibus quasi causis adiuantibus & instrumentis tum corporeis, tū incorporeis vtitur ad omnia quæcunque obit. Facultates autē proximæ & continentes operum sunt causæ, quarum obseruationem atque cognitionem satis superque medico sufficere plerique censuerunt: In earū igitur inuestigationē nobis est diligentius incumbendum.

*Naturalis pars  
tis animæ fa-  
cultates tres.  
Functiones.*

*Opera.*

*Quo tempore  
queque facul-  
tas domine-  
tur.*

Partium animæ omnium ea prima statuitur quæ omnium viuentium communis, natura & animæ pars naturalis dicta, sola stirpes regit atque moderatur. Huius gestiones tres vti & tria opera cernimus in omni tum stirpium, tum animantiū genere, quæ defecta non sunt & oblata vt mulus: eæ sunt, procreatio, nutritio & accretio: opera autem sunt stirps surgens è semine, aut qui vtero geritur fœtus ac fingitur: augescens stirps aut animal: hoc saluum & vita conseruatum. Tres præfunt illis effectrices facultates, procreatrix, alrix & quæ auetrix appellatur: Quo tempore fœtum gestat foemina, omnes tamen in commune idēque opus conspirant, procreatrix tamen illa vis dominatum habet: edito iā partu ea languescit, mōxq; aboletur vt dentes emiserit, quūque ab editione nulla iā pars gigni videatur, dentium duntaxat gignendorū gratia hæc manet incolumis: deinde augendi facultas viget, dū ad magnitudinis constitutum certūmq; modū hunc prouexerit. Quod reliquum est vitæ tempus, in solius altricis est potestate: quæ quum vitæ totius sit comes & cōseruatrix, primis illa vitæ ætatibus aliarū duntaxat erat administra & auxiliaria: vt in vtero ea quæ ad augendū valet, procreatrici subsidio venit atq; suffragatur. Itaque prima feminis natura ab initio tribus illis est instructa facultatibus, quas inde naturales appellarūt. Hæ sunt

vniū;



vnus eiusdémq; partis animæ multæ vires, quæ propriis se operibus exuscitant & expromunt. Si fœtus vterogestatus tribus illis continetur, editus verò dum adoleuerit duabus, reliquo vitæ curriculo vnica, quónam illæ auolarunt? perieruntne prorsus, an illic præterea ignauæ iacent & quasi feriatæ? Persistit vna quidē facultatum substantia in diem vitæ supremū, neque à suis illa viribus manet destituta: quorsum enim genito iā animali eoque edito debeat procreandi vis perire? quid illā sustulerit? Verum quoniam prima illa seminis natura quò vires suas exprimat, idoneo corporis alicuius & caloris adminiculo indiget, citra cuius opem ne minimū quicquam efficere potest: quum certè aut mutila erit & violata corporis integritas, aut ad effectiōē materia deficiet, tum illa vacabit finemque constituet operi. Vt igitur magnetem alio perunctum quia ferrum allicere nō potest, trahendi facultate orbatum dicimus aut saltem præpeditum: & cui suffusio oculi aciem perstringit, is obcæcatus dicitur, eique adempta cernendi facultas aut certè impedita: ita & qui senio confectus effœtum corpus & emeritum adeptus est, augescendi aut partes nouas gignendi facultatē non habet: & quæ in illo est naturalis pars animæ, si fortè illæsa statuitur, intercepta tamen est & corporis vitiiis irretita. Iam verò quæ & quot singulis naturalibus facultatibus subsint partes, excutiendum explicandūmq; est. Procreatio motio est quæ ad nouā substantiam perducit. Dum autem quæuis substantia in alteram commigrat, vt semē in os aut in cartilaginem aut in neruum, ea propriæ essentia commutationem & conuersionem necessariò subit, alioqui enim eadem substantia maneret: simul verò eadem in aptam & conuenientem naturæ suæ figuram conformatur: hisque duobus absoluitur eius procreatio, substantiæ cōmutatione & conformatione. Ergo quum sit sua cuiusq; actionis vis quædam efficiens, erunt sanè procreatricis facultatis immutatrix & conformatrix (hæc quidē vsu molienda sunt) non vt duæ species, sed vtique partes, quibus illa absolutè completur. Vna partis vniuscuiusque substantiam qualem cernimus, ex semine produxit: altera figuram illi compagēmq; & situm propriis vsibus idoneum contulit. Ergo quot sunt in nobis similarium partium substantiæ,

*Questio.**Solutio.**Quaratione  
facultas qua-  
dam pereat.**Procreatio  
quid.**Procreatricis  
facultatis par-  
tes duæ.*

totidem planè recensere licet immutatricis illius partis species, quarum suam quæque substantiam propria quadam commutatione extulit. Alia enim ossis, alia nervi essentiam complevit, & similiter vniuscuiusque partis substantiam sua quædam facultas ingenuit, cui liceat à partis natura nomen imponere. Ad hunc propemodum multas quivis instituere possit conformatricis partis differentias, vt sua cuique instrumento præsit, quæ propriam ei figuram atque positionem asciuit. Omnes hæc quidem ad immutatricem & conformatricem referuntur ac pertinent, quæ duæ vnus procreatricis sunt partes. Huius autem proprium hoc munus esse diximus, partes singulas ipsamque adeò fœtum perficere.

*Vis quæ semen generat dici non debet procreatrix.*

*Altrix facultas quæ.*

Quæ in adultis nobis facultas semen conficit, & in fœtus constitutionem exhibet, procreatrix dici non meretur, alioqui quæ vel sanguinem vel lac vis generat, procreatricis quoque nomen sibi vendicaret: neque qui semen confert propriè generator est, non enim hic fœtus particulas effingit aut profert. Abundatè igitur sic enumeratæ videri possunt quæcunque procreatrici parent facultates. Altrix porò est quæ adiectum alimentum in corporis substantiam conuertit eique assimilât. Quum enim corporis nostri substantia assiduo fluore variis ex causis cōtinenter dissipetur, neque tamen præproperè absumi & consensescere id sinant alimenta, proprium certè altricis facultatis munus est non nihil substantiæ pro dispersa refarcire: quod quidem vel par est ei quod effluxit, vel eo vberius vel parcius. Actio quæ id efficitur nutritio est, nempe adiecti alimenti in corporis substantiam conuersio & assimilatio: quæ omnino triplex deprehenditur, vna priorem corporis habitum conseruat, altera extenuat, tertia saginat & amplificat. Animans omne quoad vitam degit, necesse est quodammodo nutriri, siue firma id, siue ægra sit valetudine: nunquam enim otio perfruitur illa vis altrix, vt quam planè naturalem esse constât.

*Institutionem à procreatione differre.*

Obici autem potest corpori nihil assimilari, quod non plenè conuersum sit & commutatum: atqui ea commutatio nutritio est: non aliud igitur fuerit nutritio quàm procreatio, in qua ex alimento tanquam ex materie, portio quædā substantiæ corporis progignitur. Verum id quidem dum os aut nervus alitur, aliquid fieri: at nihil prius sit quod antè

antè nō esset. Prius enim & os erat & nervus, neque ad hæc simpliciter facta est mutatio, neque ad substantiam se suis viribus sustententem & solitariam, sed ad eam quæ pars fit alterius. Sunt qui non ineptè hoc statuunt discriminis, nutritionem motum esse ad materiã, quæ prius existente forma ornetur: procreationem verò motum esse ad formam. Commutationem igitur quæ ad substantiam simpliciter & per se fit, procreationem: quæ verò fit ad substantiam alteri iam per se consistenti adhærentem, hanc nutritionem appellemus. Augendi facultas est, quæ corpus quoquouersum porrigit atque profert. Ipsa autem illius gestio accretio est, nempe corporis quoquouersum porrectio atque prolatio. Quod corporis esse dico, non de vnaquaque parte accipiendum: non enim si quid in maiorem carnis molem atque tumorem dilatatur, id continuò augetur: sed tota incrementi ratio ad solidas duntaxat animantium partes, maximèque ad ossa pertinet, quæ si crescunt, animal pariter vniuersum crescit, quanquam id ipsum fortasse tum macie extabescit. Quoquouersum autem porriguntur, dum in longitudinis simulque latitudinis & altitudinis dimensiones contendunt atque diffunduntur, quod solius naturæ est opus: nulla enim ars potest corpus, quantumlibet tenerum atque sequax, integra continuatione in omnem partem dilatare, sed si in longitudinem protrahetur, necessariò fiet aut latitudo aut altitudo contractior. Augetur autem propriè quod ortum iam est, & integram formæ suæ absolutionem obtinet. Si enim ad hanc etiam nunc progressio fit (veluti quum domus exædificatur) non vtique accretio, sed constitutio quædam est. Si pristina species excedit (ceu dum aqueus humor raritate diffusus vertitur in aëra) occasus quidem est & interitus, non accretio. Imo neque si aqua sic raritate funditur vt suam insuper speciem retineat, augeri tum putetur, sed rarefcere: quia veterem suam soliditatem non retinet. Quod igitur accrescit, integra id iam specie absolutum est, neque illam incremento mutat, & pristina continuatione soliditatèque corporis seruata quoquouersum porrigitur & extenditur. Ex his palàm fit quantum ab ortu vel interitu distet accretio: in illis ad nouã substantiam, hîc ad amplitudinẽ & molem fit progressus: gignitur

*Auctrix quæ.*

*Accretio à procreatione differt.*

quod nondum est neque speciem obtinuit, augetur quod forma perfectum consistit. Si quod augetur pristinam soliditatem debet asseruare, necessum est hanc nutritione alimentique appulsu confirmari, vt quod auctum est in amplio- rem molem fufum, inde sibi robur firmitatemque conciliet. Sic igitur accretioni affinis est & coniuncta nutritio,

*Non quicquid  
plenius alitur  
& pinguescit,  
augetur.  
Primatio.*

vt nequeat citra eius opem compleri. Existimari hoc loco fortasse possit, ætate adolefcenti dū sequax est corpus, pleniorē vberiorēque nutritionem, esse eam accretionem quam proponimus: quod ipsum sequutus Auicennas censuit incrementum fieri non posse nisi vberior alimenti fiat accessio, quā propriæ substantiæ decessio. At verò plerunque cernimus, tum pueros, tum adolefcentes febribus diuturnisque morbis oppressos, grandi macie torreri atque attenuari, qui tamen interea incrementum capessant. Hi quum parcius alantur, planè declarant accretionem neque pleniorē nutritionem esse, neque illi perpetuò tanquā comitem assidere. Quinetiam quòd sit vnius cuiusque vi-

*Secunda.*

uentis corporis certus & constitutus incrementi modus, ad quem non nisi pedetentim statisque temporum spatiis peruenitur: quòd etiam plerique eo sint statu, vt licet vberissime se saginent atque pinguescant, nunquam tamen liberalem illam proceritatem attingant: palàm detegit altricem facultatem ab ea quæ in augendo est, non modò appellatione, sed & functionibus & editis operibus plurimum dissidere. Augendi facultas non quemadmodum altera circa alimentū negotiatur, sed circa corporis partes solidas: hæc enim quoad finem, in omnem partē efferre atque dilatare, proprium illius est munus. His auctis tum deinde altrix facultas adnititur alimentum apponere, affigere & assimilare, non modò quantum effluxit, sed & largius ac fufius, quò laxiores factas capacitates affatim impleat, conseruetque pristinam earum soliditatem atque robur.

*Quatuor facultatum subsidio altricem indigere.*

C A P. I I I I.

*Quatuor facultates que*

**F**ACULTATVM naturalium numerus vt impleatur, ad altricem reuersione facta, quæ illi tanquam auxiliariæ vel

vel administræ parent, huc referendæ videntur. Sunt autem *nutrici mini-*  
 hæ, attrahens, expellens, continens, & concoquens, quarum *strant.*  
 necessitate corpus alitur & sustinetur. Nulla enim est ne *Attrahentis*  
 minima quidem corporis particula, quæ non alimenti beni- *necessitas.*  
 gnitas attingat. Id autem non eò appellit per se impetûque  
 suo motum, quemadmodum nos ex instituto quodam &  
 arbitrio in forum concedimus: sic enim nunquam in supe-  
 ras, sed omne in inferas partes quæ sub iecore sunt, graui-  
 tatis pondere fluminis instar illaberetur. Quare necesse est  
 aut alieno externoque pulsu agitatam illuc protrudatur,  
 aut allectum trahatur. Atqui ex ventriculo aut iocinere, si  
 per venas in omne corpus pulsum excurrat, vile pariter ac  
 inutile permixtè illuc confluet, neque quod familiare est &  
 amicum, parti cuique suum conferetur. Restat igitur vt sit  
 sua cuiusque parti vis attrahendi, quæ quod illi familia-  
 re est & conueniens, ex sanguinis mole priuata benignita-  
 te proleat. Quum enim partium corporis perampla sit  
 varietas, ob quam non omnes vnius & eiusdem alimenti  
 suauitate pascuntur, neque eisdem delitiis capiuntur, erit  
 cuiusque partis quædam vis & facultas, quæ quod sibi aptū  
 erit & iucundum veluti sugat & allicit. Sic stirpes è terra *Vnde nata vis*  
 amœnum succum, sic lapis heraclius ferrum, sic & purgan- *attrahendi.*  
 tia medicamenta vnumquempiam è corpore humorem,  
 naturarum substantiarumque similitudine trahunt. Ea si est *Expultricis*  
 facultatis attrahentis necessitas vnicuique parti ingenita, *facultatis ne-*  
 necesse est simul & expultricem quandam inesse, quæ quod *cessitas.*  
 inutile est & superuacaneum depellat. Vt enim conuenien-  
 tis amicitia atque desiderio res vnaquæque trahit, ita par est  
 eandem odio & offensione concitatam, quicquid sibi no-  
 xium est & infensum extrudere, aut certè respuere. Trahit  
 porrò vt quod familiare est sibi annectat, eiusque suauitate  
 perfruatur, & sibi tandem prorsus assimilet: quod dum ef-  
 ficat, id necessario continet & conseruat (alioqui enim ne-  
 quaquam eo frueretur) dum autem diutius continet id  
 ipsum proprio calore mitigat, immutat atque concoquit.  
 Quare præter attrahentem & expellentem necessaria quo-  
 que intelligi potest continens atque concoquens facultas.  
 Est & altera demonstrationis horum necessitas. Vnum-  
 quodque alimenti genus, seu panis, seu caro, seu fructus

*Alia demon-*  
*stratio qua-*

*quor facultatū  
naturalium.*

quiuus aut vinum sit, si animo & cogitatione cōplectamur, plurimum à corporis nostri natura distare videbitur, neque posse in nostram substantiam conuerti, planèque assimilari nobis, nisi multifariam varièq; mutatum. Neq; verò id vniuersum concoctione mutari potest: nam quantumcunque benignum & familiare sit, alteram partem idoneā ad corpus alendum, alteram discrepantem habet & ineptā. Hanc quidem conuenit è corpore eiici, ne succorum salubrium commodis officiat: quare vis quædam & facultas in nobis admodū necessaria est, quæ perniciem tantam exturbet. Ali menti quicquid vtile relinquitur, & ad corpus nutriendum cōueniens, nisi in partes corporis singulas accedat, eas alere non potest: atqui ad eas non adit suo pte impetu: necesse est igitur alliciatur & attrahatur. Tractum autē adiectūque nisi aliquantum retentum quasi adhærescat, concoqui non potest: non enim quod assiduò huc illūc; rapitur, concoctionem faciliè subit, vt quæ non sic momento temporis compleri potest. Quapropter quandam in nobis necesse est vim inesse, quæ alimentum contineat: in summa verò quatuor facultates naturales suas cuique parti insidere, quæ nutritici auxiliariæ sint & ministræ. Nunquid quæso aliquæ: piam his insuper addendæ sunt & afferendæ? Alimentum quum iam in partem influxit, primū quidem ei apponitur, deinde agglutinatur & adhærescit, tum demum perfectè assimilatur, neque vlla nutritionis integritas potest existere, quam non præueniat agglutinatio, & ante hanc appositio, variæ quidem functiones ex propriis effectis conspicuæ. Cæterum hæ non ex aliis, sed ex narratis duntaxat facultatibus processerunt. Etenim appositio attractionis est finis, & idcirco vnaquæque pars alimentum trahit, vt id sibi iungat & apponat: agglutinatio verò tum retentionem, tum concoctionem consequitur, estque necessarium vt dū alimentū concoctione cōcresecit sitq; crassius, retentū id parti simul affigatur. Ipsa porro assimilatio naturalium functionū suprema & tanquā finis, concoquendi facultate perficitur: hæc autem facultas summa quum sit in quam reliquæ contendunt, vna præ cæteris iure debuitatrix facultas appellari. Huic aliæ subministrant, omnisque nutritio quatuor duntaxat naturalium facultatum ope completur.

*Præter*

*Præter eam quatuor, non aliam quandam esse naturalem appetendi facultatem, aliam internoscendi, aliam secernendi.*

## CAP. V.

**N**ON leui quidem disputatione philosophi medicique certant, sitne in stirpibus appetendi facultas quæ illas ad trahendum impellat. Omnes quidem mirifice congruunt naturalem quendam appetitum rebus inesse: atque ut animantia non nisi appetitu animali incitata progredi & incedere, sic neque stirpes, neque corporis nostri particulas quicquam allicere aut depellere, nisi illius naturali appetitu odioue stimulas. Quod enim familiare sibi iucundumque est, idcirco trahunt & alliciunt, quia illius desiderio tenentur: quod verò nociturum & aduersum est, id quia despuunt & aspernantur, expellunt. Cæterum in hoc tota controuersia est, num ut in animalibus, ita in stirpibus, & in his quæ sola duce natura reguntur, propria quædam instituenda sit appetendi facultas. Hanc equidem minimè necessariam duco, sed quæcunque attrahit, eadem quod familiare est atque salutare appetit: hoc autem iucundum est & amicum, quia simile: similitudo quippe amicitiam, amicitia desiderium seu appetitum, appetitus attractionem mouet. Sic propemodum & quæcunque expellendi facultas est, eadem quod noxium & pestiferum est auersatur & respuit, quia inimicum atque dissimile. Hinc autem alia difficilior questio existit, stirpésne ea sensu quodam, ut nos percipiant & internoscant quæ sibi salutaria pestiferave sunt. Non pauci illas quemadmodum & corporis nostri particulas naturali quadam cognitione duci arbitrantur, iisque vim tribunt internoscendi salutaria à pestiferis. Hanc discernentem & quæ suauia insuauiaque distinguit facultatem, sensum quendam appellant, non utique ceu aspectum, auditum, odoratum, gustatum, aut tactum: sed proprium quendam & naturalem sensum, qui quæ nutrire possint & quæ secus, duntaxat diiudicet. Itaque non modò ventriculum, iecur, partésque singulas, verumetiam frutices existimant suauium & idoneorum sensu atque voluptate affici, hæcque si desint protinus appetere, quia verò appetant eadem attrahere, ut tandem optatis fruantur & voluptatis fructum percipiant.



Hæc Platonis consulta esse perhibent, quem constat stirpes nonnunquam animantes appellasse. At verò Aristoteles his aduersatur, qui satis omnibus atque plantis vim illam insidentem salutarium & idoneorum attractricem, censet appetitu solo naturali impelli, citra ullam vtilium cognitionem. Neque ullam stirpibus vim inesse posse, quæ idoneum ab alieno discernat & internoscat, sed hoc altioris duntaxat illius esse facultatis quam communem sensum appellât. Appetitus autem is, ut cæteris quibusque rebus est suus, grauibz ut deorsum ruant, leuibz ut in sublime conuolent: sic propemodum magneti purgantibusque medicamentis appetitus est ingenuus attrahendi quod sibi affine est & amicum, stirpibus conuenientem succum è terra sugendi. Hunc verò appetitum incitat & impellit non sensus aut cognitio, sed penuria & indigentia eius quod familiare est & iucundum. Ergo substantiarum conuenientia atque similitudo amicitiam parit, quumque similis atque iucundi erit indigentia, hæc appetitum suscitabit naturalem, appetitus attractionem, eoque fruetur attrahendi facultas, si quidem præsens id est, nec aliunde impedimentum obtingit. Nulla igitur necessitate introducenda est discernendi & internoscendi facultas, cuius consilio atque prudentia stirpes corporisque nostri particulari regi viderentur. Non aliter quæ de secernente & separante facultate controuersia est, dirimitur. Quod enim renes serum à reliquo sanguine secernant, quodque natura in morbis post concoctiones, humores secernat & superuacuos exigit, quo tempore fiunt iudicationes: quod denique oporteat concoctionem præire, subsequi verò secretionem, & postea euacuationem, ut bona sit crisis, omnes quidem fatemur. At verò ea ipsa secretio non propriæ cuiusdam est facultatis, sed aut excernentis aut attrahentis opus. Quæ enim facultas post factam in morbis concoctionem confusos in venis maioribus humores puros ab impuris secernit, eadem est expultrix, quæ nihil depellere potest, quod non ante à reliquis quasi euulserit. Quæ verò superuacuos humores è iecoris sanguine secernit, ea est attrahendi vis, quæ tum in liene, tum in bilis folliculo consistit, & quæ serum separat à sanguine, eadem est vis attrahendi renum. Sic & è sanguinis mole quæ in venis est maioribus, partes singulas  
quod

quod sibi familiare est, eadem facultate secernunt qua attrahunt. Quocirca secretio non propriæ cuiusdam facultatis est opus, sed vel expulsionis vel attractionis initium.

*Aliis partibus alias facultates naturales esse valentiores, iisque propria quædam functionum instrumenta destinata esse & attributa.* CAP. VI.

**P**ARTES corporis tanta consensione inter se coniunctæ sunt, ut omnes communiter totius commodis utilitatique inserviant, omniumque usus in id vno quasi concentu conspirent. Harum actiones quæ naturales appellantur, duplices existunt: aliæ propriæ vni cuiuspiam addictæ parti, ut ossi, ut cartilagini, & reliquis quoque omnibus: nulla enim pars est in nobis vel minima, quæ non seipsam alat atque conseruet: aliæ communes omnium partium gratia comparatæ, quales sunt quæ in ventriculo & iecore præter proprias consistunt, ad totius partiumque omnium utilitatem, & commodum natæ. Sic œsophago manifesta vis est alimentum trahendi, sic ventriculo ut & iecori præter proprias, communes illæ omnes insident, inter quas tamen vis illa ad concoquendum valens excellit. Sic in intestinis expultrix validissima, concoctrix infirma inest, reliquæ duæ deficiunt. Renibus eliciendæ è venis urinæ facultas præstantissima, eisque profundendæ & deiciendæ non imbecilla: reliquarum autem ij sunt expertes. Sic denique utero vis continendi robustissima, qui foetum novem integris mensibus reconditum gerat: nec parum huic validæ allestandi seminis & foetus exigendi vires, at concoquendi prorsus nullæ. Itaque partes illæ ut & aliæ nonnullæ, quæ non modò priuato, sed publico quoque munere funguntur ac vigent, instrumentorum speciem acceperunt, & iis muneribus ad quæ in primis sunt propensæ staminum villorumque proprium genus adeptæ sunt. Triplex autem est hoc illorum genus: alia enim recta sunt in longitudinem porrecta, alia transversa quæ ad pares rectosque angulos in illa feruntur & incidunt, obliqua alia quæ obliquè & ad impares angulos in recta incidunt. Quamquam igitur concoquendi vis nullum staminum genus, sed humidum duntaxat calorem nobis ingentum

*Actiones propriæ.*

*Actiones communes.*

*Quæ facultates, quibus partibus maxime vigent.*

*Naturales facultates quæ habent instrumenta.*

*Quod villorum genus cuique facultati serviat.*

*Peculiares facultates villis non indigere.*

ad concoctionem accommodat, reliquæ tamen quæ motu quopiam munus suum explent, villis indiguerunt: attrahens quidem rectis, transuersis expultrix, continens obliquis. Vt enim in musculis villi nutu nostro & arbitrio contracti, & ad suam originem quasi reducti motum efficiunt: ita & naturalibus instrumentis, recti villi solius naturæ instinctu contracti breuiorésque facti alimentum attrahunt: transuersi autem astricti, subditam capacitatem in angustiam adducunt, & quicquid ea concipitur detrudunt: cæterum obliqui villi quia intenti, nec breuiorem nec angustiorē partem reddunt, seruata quadam naturali æquabilitate & constantia, omnia planè continent, nihilque vel attrahunt vel expellunt. Cuicumque igitur naturæ instrumento triplex huiusmodi facultas accessit, triplex etiam villorum genus est concessum, aliàs tunica simplici vt in vtero, aliàs vt in ventriculo duplici. Quibus verò istarum virium vnica data est, vt intestinis, iis (tametsi geminæ sunt tunicæ) simplex villorum genus obtigit. Quapropter facultatum parti vnicuique assidentium numerus ex functionum varietate cognitus, villorum differentias explicat: econtrariò quoque villorum varietas confectione cognita renuntiat quorū cuiusque partis sint facultates, gulæ, ventriculi, intestinorum, arteriarum, venarum, vteri, vtriusque vesicæ, & aliorum si plura his publica naturæ sunt instrumenta. At verò quæ sibi duntaxat priuatísque commodis dant operam, vt ossa, vt cartilagine, etsi quò se alant naturalium facultatum species omnes assequutæ sunt, nullius tamen villi opere indigent, sed ingeniata vi omnia efficiunt & edunt. Neque porro ventriculus neque intestina vt se duntaxat alant & conseruent, suos villos ad proprij alimenti attractionem & retentionem, aut ad superuacaneorum depulsionem applicant & accommodant. His iam videor vniuersam principij naturæ facultatum summam attigisse, necnon reliquarum omnium quarum illæ opera & ministerio vtuntur, numerū percensuisse: quocirca tempestiuum erit ad animalium facultatum differentias sermonem transferre.

*Externa sentiendi facultates.*

CAP. VII.

FACVL-

**F**ACULTATVM animalium quæ non utique stirpibus, sed solis animantibus obtigerunt, vnde & illis nomen accessit, duo prima summaque genera existunt: aliæ rationis sunt participes, huius expertes aliæ, quæ sensus duntaxat impetu feruntur. Quæ brutis animantibus supra naturalem illam vim, moderatur præcipuamque administrationem tenet sentiens anima, tota quidem essentia simplex est, sui tota persimilis, neque ut corpus ex partibus coagmentata disparibus: aliàs vnum eiusdemque generis nequaquam id esset quod ex ea constaret. Huius tamen vnus effectione & opera animal cernit, odoratur, audit, gustat, tangit atque tractat: quinetiam mouetur, rerum discrimina internoscit, cogitatione fingit, somniat, meminit. Hæc vnus & eiusdem sunt essentia munera, non tamen ea dum exequitur & perficit, vno similiq; modo se semper exhibet, sed ut varia corporis instrumenta ad effectiorem accommodat, ita aliàs aliter sese exprimens illa profert. Vnde quum sic discretæ sint horum munerum gestiones, ut possint singulæ seorsum atque separatim consistere, neque vna quapiam concita sit necesse alias continuo proferri, aut vna pereunte reliquas omnes pariter occumbere: optima sit ratio ut sua sit cuiusque propria quædam facultas, sintque totidem sentiendi facultates, quot functionum differentias numerando percensuimus. Vniuersum igitur animalium facultatū genus ita partiemur, ut aliæ rationis, aliæ sensus sint effectrices: harum autem quæ brutis animantibus imperant, aliæ externa sentiunt, aliæ loco mouent, aliæ cognoscunt. Quæ demum externa sentiunt quinq; statuuntur, cernendi, odorandi, audiendi, gustandi, atque tractandi. Quæ videt animal, ea ipsa facultate nec audit, nec odoratur, nec gustat, nec tangit, uti neque ex aduerso fieri quicquam potest: tanta scilicet est inter eas distantia, quam & instrumentorum & obiectorum in quæ incumbunt varietas peperit. Quocunque sentimus, id quemadmodum cæterorum corporū vnumquodque, ex subiecta materia & specie constituitur: sentiendi instrumentum tanquam materia est, sensus tanquam forma & ratio. Aspectus qui facultas est videndi, tanquam forma in crystallino oculi humore consedit, qui pel- lucidus primum est cernendi organū: circumfusus id hu-

*Facultatum  
animaliū de-  
monstratio.*

*Animalium  
facultatum  
diuisio & nu-  
merus.*

*Facultatem  
esse formam  
instrumenti.  
Videndi fa-  
cultas.*

moribus, tunicisque septum, quæ vsum ei conferunt, vt melior completiorque sit visio. Cernit quidem simpliciter oculus crySTALLINO, integrè verò ac perfectè visus instrumento: sub hunc autem sensum veniunt ij maximè colores qui corporibus per summa insident. Eos enim hic vnus præ cæteris internoscit discernitque singulos, cæterorū autem nullus.

*Definitio.*

Quocirca cernendi facultatem eam esse definimus, quæ in oculo sita colores citra materiem, per medium re ipsa conspicuum excipit. Quum autem vnusquisque sensus a prima anima quasi præcisus abiunctusque videatur, & sua cuique spiritus portio illinc ad functionem & ministerium tributa sit, poterit reliquis ad visus exemplum finitio accommodari propria.

*Audiendi facultas.*

Præcipuum audiendi instrumentum est aër quidam prætenuis auribus ingenitus, membrana obductus, ad aurium intimam capacitatem positus, quò audientis nerui à cerebro ducti extremum pertingit. Hic enim ingenitum cum aërem atque spiritum, qui primum est audiendi instrumentum ambit, quemadmodum opticus in oculo neruus crySTALLINUM humorem: sic in omnibus per influentem spiritum & per neruum maxima instrumento societas intercedit cum intimo sentiendi principio. Huic igitur aëri insidens audiendi facultas sonum verè percipit, eiusque discrimina diiudicat.

*Odorandi facultas.*

Odorandi proprium instrumentum extra caluam non excidit, respirantibus quibusque animantibus opertum & penitus conditum in iis extremis cerebri, quæ ad nasi summum pertinent. Vnde intelligitur hos quinque sensus non quòd foras exprompti sint & promineant, sed quòd externarum rerum propriis organis cognitionem capiant, idcirco externos appellari. Illic constituta odorandi facultas, per narium ductus, vnà cum spiritu haustos rerum odores comprehendit, qui subiecta eius sunt materia in qua solet versari.

*Vnde nomen habeant externi sensus.*

*Gustandi facultas.*

In his porro maximè neruis quos ad linguam, ad palatum, ad fauciumque regionem dispergi narrauimus, gustandi facultas confedit, rerum sapores internoscens, spongiosæ eius carnis adminiculo qua lingua prædita est. Cæterum vis tangendi nullo proprio conclusa organo coercetur, sed quum tactus ad animantis vitam maximè videretur necessarius, toto corpore æquabiliter fusus est. In his autem ner-

*Tangendi facultas.*

uis

his potissimum collocatur, qui duriore iam facti intrò forasque comitantur: per quos corporum omnium tractabiles qualitates animaduertit. Hæ non ut colores, sapor, odores, aut soni, vno possunt nomine designari, multis quidem contrariorum pugnantibus discretæ: quarum extrema sunt calor & frigus, humor & siccitas, mollitudo durities, asperitas læuitas, grauitas & leuitas. Hinc nonnulli complures tactus instituerunt, qui has seorsum differentias perciperent, quasi ex obiectarum qualitatum varietate sensuum numerus petatur: non sic autem, sed ex organorum differentia facultatum numerus æstimandus. Atqui vnum est atque simplex tactus instrumentum. Distat præterea sensus hic à cæteris quòd non omnia subiecta prorsus sentiat: quæcunque enim obiecta sibi temperatione similia offenderit, non sentiet, quia ab illis nihil patitur. Sensus autem nō nisi perpeffione quadam fieri potest. Reliqui verò sensus eas omnes quæ sub se recidunt qualitates sentiunt, ab hisque patiuntur: quia dissimiles sunt omnes. Commune autem est omnium sensuum, ut sit vnusquisque potestate talis, quale id ipsum est quod percepturus est: hoc enim extrinsecus positum sensum impellit ac mouet: quòd si sensus ab subiecta re afficitur, necesse est tum similitudo tum dissimilitudo quædam intercedat. Inter motus quidem initia similitudo: quum finis attingitur, dissimilitudo: quod quomodo fiat, plenius suo loco recitabitur. Commune præterea est, ut vnusquisque tum subiectas sibi res cognoscat, tum earum priuationes, tum verò excessus immoderatos, sed via rationeque diuersa. Quandoquidem propria obiecta & idonea blandè impulsus excipit, priuationes nulla irruptione, nullo inuitamento lacessitus: excessus autem & exuperantias non citra offensionem oblationemque sustinere potest: vnde & illas quia graues sint & violentæ, multi non sentiri putant. Itaque distant inter se sensus omnes, longæque sunt diuersæ atque seiunctæ eorum facultates, non modò ex rei quæ comprehenditur natura, verumetiam ex proprio cuiusque instrumento. Hoc visui aqueum est & pelucidum: nam oculus multiplici humore perfusus est, à cerebro constitutus atque profectus, quod omnium partium humidissimū est & frigidissimū. Auditui aëreum

*Omnem sensum perceptione affici.*

*Facultatum differentia eum instrumentum.*

est instrumentum, odoratui igneum, quemadmodum & odor exhalatio quædam est fumosa & ignea: tactui instrumentum datum est planè terrenum, gustatui (quia ceu tactus quidam est) id etiam terrenum, sed humoris quoque alicuius particeps.

*Interiores sentientis animæ facultates.*

CAP. VIII.

*Tres interiores  
sentientis ani-  
mæ facultates.*

*Sensus com-  
munis.*

*Discernendi  
facultas.*

**S**ENTIENS anima duas cognoscendi facultates obtinet, externam, in sensus quinque tanquam in species distributam, & interiorem. Hæc porro species habet, vim discernendi communem, vim fictricem, & eam quæ meminit atque recordatur. Has quidem omnes vnus animæ nō tanquā partes, sed vtique facultates esse, perspicuum ex iis fit quæ de partium & facultatum discrimine à nobis sunt prædita: quæ quemadmodum diuersæ sint, & ab eadem essentia dimanent, deinceps aperiendum. Sentiens ea & cognoscens anima in cerebri quidem corpore tanquā in arcæ & propria sede penitus insedit, quod inde proprium sentiendi instrumentum appellant. Id etiam primarium sensum dixere, quòd reliqui sensus externi ei omnes circumiecti proximè affideant, in quos & in omne corpus neruorum propagines dispersæ sunt, quibus anima vires suas effundit. Vt enim ab orbis ambitu lineæ pares tanquam radij in centrum deurgunt, sic à sensibus viæ quædam & foramina patent, per quæ haustæ rerū imagines in illud tanquam in arcem confluunt. Harum autem æstimator & arbiter est princeps ille sensus, quem communem & intimum appellant. Nigrum ab albo potest vnus aspectus discernere, & calidum à frigido vna tangendi facultas: quæ verò dulce ab albo discernat, atque eorum quæ variis subiecta sunt sensibus differentias diiudicet, facultatem quandā esse necesse est istis præstantiorem. Nullus enim externus sensus de dulci & albo potest iudicium ferre, quòd ea non vnus idemque sentiat: quemadmodum si ego hoc, tu verò illud separatim perceperis, à neutro certè nostrum diuersa illa cognoscuntur. Quoniam igitur multorum sensuum subiectam materiam, non modo homines, sed beluæ quoque internoscent,



ternoscunt, necesse est vim quandam esse communem & promiscuam, quæ varias illorum imagines complectatur, quæ & similia & discrepantia diiudicet. Hæc est discernendi & internoscendi interior facultas, quam primam communis ille & intimus sensus exprimit. Hic autem substantia est animæ sentientis, idque principium quod vniuersum animantium genus constituit, a quo & animantes omnes vel quæ infimo sunt insectorum ordine, sentientes appellamus. Hic tanquam rex atque princeps sedem stabilem & domicilium certum habet in cerebri corpore, è quo tanquam è suggesto rerum omnium imagines à ministris & nuntiis sensibus extrinsecus allatas & ante se positas contemplatur, omnesque sensuum actiones obseruat. Hic ille est quo nos visu videre, & auditu audire cognoscimus. Hic imaginum discrimina constituit, ac de illis suum promittit iudicium. Ex quo intelligitur communem hunc & intimum sensum cum externis quinque quodammodo eundem esse, hosque ab illo omnes tanquam à fonte riuulos deriuari: & vim illam primam sentiendi è cerebro in sensuum instrumenta se diffundere, eorumque famulatu uti & opera. Hæc autem quia se variè gerunt, & vnus opificis visibus sese multifariam accommodant, idcirco quinque exteriorum sensuum facultates constituere par est, sed quarum sit vna eademque cum sensu principe substantia. Ea est igitur principis sensus vna facultas, quæ externarum rerum varietates discernit, internoscit, & iudicat. Altera est vis & facultas conseruatrice, quæ impressiones & vestigia sensuum excipit, continet, & recondit. Quum enim externus sensus in subiectâ rem incumbit, simul quoque in eam ipsam fertur interior & princeps illa sentiendi facultas, quæ rem vnâ percipit atque sentit: ab externis rebus lacerati sensus simulachra spectraque ab eis emissa recipiunt, quæ deinde interiori sentiendi vim impellunt: hæc tum formas atque imagines rerum quas sensus præbuerunt, retinet & consignat in se. Digressis sublatiue rebus istæ diutius inhaerent, & quasi exculptæ conseruantur. hoc indicio quod tum abstractas res sensus ille cognoscit ac percipit, ut cui earum custodia esset concredita. Effigies illæ spectraque rerum cerebro inusta atque insculpta, obiectum efficiuntur facultatis eius quæ

*Sensus communis præstantia.*

*Vis & facultas conseruatrice imaginum.*

*Facultas fi-  
ctrix, quæ phā-  
tasia dicitur  
& imagina-  
tio.*

tingit, quemadmodum res externæ sensum. Hos enim externæ, illam interiores qualitates extimulant. Ab illis ergo excitata alia quædam facultas quæ fictrix appellatur, & quæ tertia est interiorum, obiecta spectra apprehendit & concipit: atque ut in sensu tria quidem sunt, res obiecta, vis sentiens, & actio quæ ex illorum congressu interuenit, ita hæc quoque ratio tribus continebitur, simulachro, facultate fingendi, & ipsa actione, qua externis rebus abiunctis facultas ob simulachrum versatur. Hæc propriè effictio appellatur, nempe motio facultatis circa rerum duntaxat simulachra atque vestigia. Ex iis autem confusis & permistis plerunque multa fingendo inducit atque profert, quæ sub sensum non venerant, ut homines volantes, boues alatos, hocque à superiore facultate dissidet. Vnde quum in multa feratur nunquam sensu percepta, & quodammodo vim imitetur rationalem, ab Aristotele intelligentiæ larga appellatione comprehenditur. Iam verò rerum simulachra aut leuiter cerebro impressa, mox euanescent, aut alitè quasi in thesauros condita, diu tanquā affectiones aut habitus insistant & asseruantur: hæcque imaginum cōseruatio, cuius antè mentionem feci, memoria est, quæ pueris atque senibus infirma & inconstans esse proditur, illis quòd imaginum impressionem seruare atque retinere, his verò quia admittere & recipere non possint. Hanc confirmat tuerique meditatio & cogitatio, quæ ipsa crebra est repetitio atque recursio imaginum, quatenus imagines aliorum sunt. Est & altera memoriæ ratio quum quis affectionem illam & similitudinem rei alterius spectat & intuetur, cum temporis præteriti cognitione quo facta est impressio: tum enim meminisse dicitur, ipsaque spectandi actio memoria est, sed ratione, ut dixi, diuersa: illa siquidem quòd imaginem cōseruaret, hæc verò quòd ex imaginis apprehensione rem ipsam repræsentet. Illa perperissio & affectio quædā est, hæc verò actio: aut si dicere mauis, illa memoria est patiens & sustinens, hæc verò agens. Vnde perspicuum esse potest inter bruta ea duntaxat meminisse, quæ sensum & notitiam temporis habent, & quæ simulachro spectato, sentire possunt se aliquando rem ipsam nouisse. Rursum eandem animæ partem tempus cognoscere & meminisse, ea autem

sentiens

*Meditatio.*

*Memoria duplex.*

sentiens est anima. Hæc tamen non propriè & per se tempus sentit, sed quatenus motionem & effectiorem agnoscit, quam tempore aliquo acceperat. Sic igitur definiri possit, Memoria est rei absentis per imaginis spectationem, cū temporis præteriti cognitione repræsentatio. Fit autē hæc memorandi facultate cōcita stimulataq; ab imagine, quatenus imago est exemplarq; suum refert. Itaque ut omnes sentientis animæ interiores facultates functionesque in summam referamus, externarum rerum simulachra hausta è sensibus in principem intimumque sensum cōmeant. Horum beneficio princeps sensus res externas cognoscit, discernit & iudicat, eoq; munere vis discernendi se exhibet atque promit. Simulachrorum si altior fiat impressio, tum conservatrix erit memoria, cuius facultas cōservandi ex cerebri constitutione intelligi potest qualis quantaque sit. In spectra & simulachra princeps sensus incumbens, si seorsum illa versat spectatque ut nihil præterea externarum rerum tractet, tum fingere dicitur, & ipsa sentiendi actio effectio est, quam propria fingendi comminiscendi que facultas exprimit. Si verò illa non in se consideret, sed ut simulachra & imagines externarum sunt rerum: tum meminisse dicitur, ipseque actus memoria est, propria memorandi facultate completus. Hæc omnia in sensu primario insunt, neq; alterius partis animæ aut cerebri est effectio, alterius verò memoria, sed in subiecto eodem insunt & eiusdem partis animæ functiones. Vnde intelligitur eos ab antiqua celebrique philosophia defecisse, qui vim illam ad fingendum aptam cerebri parte priore, memoriam posteriore collocarunt. Nam utraque totius est cerebri, in cuius toto corpore fusa est princeps sentiendi anima. Sed de his posthac fusiùs. Satisne videmur omnes sentientis animæ facultates connumerasse, an præter illas quædam sint quibus somnū capimus & dormientium irrepant insomnia? Planè constat somnum & insomnia animantibus tanquam munera propriasque functiones attribui: at nequaquam his obeundis aliæ quædam sunt facultates. Nam somnus & vigilia plurimum inter se distant, & verè opposita sunt: hæc quidem ut actus est, ille huius est privatio: quare & eodem ut subiecto recipientur consistentque, & vnius eiusdemque

*Memoria propria quid.*

*Numerus interiorum facultatum.*

*Omnes interiores facultates in eadem parte cōstitui.*

*Somnus & vigilia ad intimum sensum pertinent.*

facultatis erunt. Cuicumque sensus inest, eidem & vigilia & somnus inest. Sensus quidem incitatio & motio est vigilia, illius autem vinculum & quasi carcer somnus est & immutabilitas. Cæterum non vnius cuiuspiam priuati sensus affectiones hæ sunt, sed primarij illius & cõmunis, quò sopito necesse est reliquos etiam sensus consopiri, & tanquã satellites eius affectioni accumbere. Itaque quum primum illud sentiendi instrumentum nempe cerebrum, ex lassitudine aut longis excubiis impotens & incontinens sui redditur, cæteris officinis simul defessis, necessariò somnus obrepit, in quo vacationem quandam feriarum vice habent sensus omnes, quòd eorum vires durare & sufficere operi non poterant. Quamobrem necessarius est cunctis animalibus ad incolumitatem salutemque datus & ad quietem.

*Somnus.*

*Insomnium  
cuius sit facultatis.*

similis propemodum & insomniorum ratio. Nam quum fit insomnium visum id & simulachrum, quod ortum & profectum à sensibus in somno animalibus se offert & obuersatur, id eiusdem partis animæ eiusdemque instrumenti esse debet atque somnus, & qua parte dormit animal, eadem somniat. Dormit autem somnumque capeffit communi & principe sensu: huius ergo erunt insomnia, non vtrique quatenus sentiens est, sed quatenus cogitatione fingit, & euagantibus simulachris laceffitur. Interpellatur vis illa fictrix motione & impulsione positarum imaginum: idque maximè noctu & dormientibus, quo tempore absolutis sensibus iisq; functionum suarum vacationem habentibus, minima quæque simulachrorum vestigia aduolant confluuntque ob fingendi vim: quæ per vigilias sensibus opere vario detentis, & mente viuis cogitationibus obruta, offunduntur supprimunturque.

*De appetitu & mouendi facultate.*

CAP. IX.

**S**UPRA sentiendi cognoscendique vires alia quedam est vis appetendi, quam & appetitum dixerunt, clara quidem & aperta functione se promens. Nullum enim animantis genus est, quod non aliquando impetu atque perturbatione incitetur, quod nõ rei cuiuspiam desiderio pulsetur & æstuet. Ea illius interior agitatio & animæ motus, appetitio

appetitus quidem est, Græcis *ὄρεξις* appellata. Huic nihil cō-  
 mune intercedit cum reliquis functionibus interioribus, *Appetitus po-*  
 sed à singulis dissidet, à discretionē, memoriā, & effectione, *stema est fa-*  
 quanquam eas, præsertim verò effectionem, naturali quo- *cultatum in-*  
 dam instinctu consequitur. Quocirca & facultas quæ illius *teriorum.*  
 est effectrix, à cæteris distabit, easque tanquam assecla co-  
 mitabitur, eritque sentientis animæ summa atque suprema  
 facultas, quæ cæteris tanquam finis aut princeps insideat. *Appetuum*  
 Neque verò solum hominibus, sed & beluis & stirpibus & *differentia.*  
 inanimis sua quædā inest appetitus, ut nihil prorsum natu-  
 ra constare possit, quod non appetendi facultas impellat.  
 Cæterum id lato peramploque discrimine: quandoquidem *Appetitus na-*  
 & stirpes alimentū proliciunt, & omnia generis cuiuscun- *turalis.*  
 que sint inanima, proprio quodam motu aguntur, naturali  
 appetitu concitata. Eodem & corporis vnaquæque particu-  
 la, si quando inanita fuerit, quod sibi familiare est alimentū  
 ad se conuertit & rapit è venis. Huius summa vis in iecore  
 consistet, è quo tanquam è fonte in omne corpus diffusa,  
 partium singularum vires sustinet. Alter ab hoc appetitus  
 est communis ille sentiens, in cerebro situs, cuius tamen se-  
 minaria in alias quoque partes funduntur: maximòs quip-  
 pe ignes & incendia in testes pudendaque & in os ventri-  
 culi natura coniecit: in illos quidem libidinis (sic enim pro-  
 priè appellatur, quanquam hoc nominis quandoque ad  
 omne cupiditatis genus accommodant) in hoc verò ligu-  
 rationis & cupediæ. Coniecit & fomitem in cor qui ambi-  
 tionis author est & excandescentiæ. Atque duo hi fomites  
 quum sint distincti sedibus, vnus cupiditatis, alter excande-  
 scentiæ, vno tamen eodemque appetitu reguntur, qui sen-  
 tiens est & animalis. Vniuersum ergo animantium genus, *Appetitus*  
 sentiente illo communi appetitu ducitur, quem idcirco ani- *animalis.*  
 malem dixerunt: perfectionem enim hic & absolutionem  
 continet omnis desiderij animalis atque bruti. Quicquid  
 sensu villo præditum est, eius rei quam senserit comprehen-  
 sione in appetitum ducitur, quo demum illam consecratur  
 aut declinat. Hunc qui volet poterit ex ortus sui modo in  
 complures species distrahere, ut alius ex iecoris virtute  
 in pudenda & in os ventriculi diffusus, illecebram & inci-  
 pamentum inde accipiat: alius ex cordis impetu & feruo-

*Appetitus rationalis.*

*Incessus efficiens facultas.*

re, alius nempe sentiens ab his quæ foris occurrunt stimuletur & excitetur: omnes quidem animales, sed varijs orti principijs. Tertius præter hos est appetitus, qui quid cum ratione desiderat, qui mentis rationisq; consilio obtemperat, qui immanes & importunos ferinosque ardores refrenat & coërcet: ea est voluntas libera homini quidem familiaris, omnium princeps & regina. Appetitum animalem acuere solent & incitare quæcunque bona videntur, tametsi talia fortasse non sunt: at mentis appetitum ea duntaxat quæ reapse & verè bona sint possunt incendere, soloque veri boni desiderio is capi & deliniri potest. Itaque quum tres omnino sint animæ partes, si suus cuiusque esse debet appetitus, tres quoque erunt appetituum ordines, naturalis qui stirpium est: animalis siue brutus, qui beluarum: tertius rationis particeps, hominum. Hoc enim præcipuo homo viget, quanquam est etiam reliquorum particeps. Rursum verò animalis appetitus, aut cupiditas est, nempe libido vel cupedia, aut exandescencia, aut eorum quæ sensus annuntiauerit desiderium. Hæc de appetitu factis: nunc de mouendi & progrediendi facultate. Animal omne moueri & incedere, atque sui incessus finem quandam habere, cuius gratia moueatur, demonstrari hinc potest, quod rerum omnium agendarum status quidam sit finis. Motionem & progressionem animal suscipit, vt rem eam confectetur quæ speciem boni & iucundi præ se fert, aut eam declinet quæ tristis & aduersa iudicatur. Quocirca triste aut iucundum finis est, cuius gratia animal motum intendit, persequens aut fugiens. Hoc quidem postremum attingitur & obtinetur, omnium tamen primum ad motionem inducit, huiusque initium affert. Immobile enim obiectum quum sit, primò sensum mouet externum, deinde primatem atque intimum, ab hoc verò cogitandi fingendi que facultatem, quæ quum rem subiectam vt iucundam & voluptariam apprehenderit, simul insurgens appetitus illius desiderio tenetur: atque hic si promptus est & efficax, confestim animal impetum facit vel ad motum vel ad actionem. Vnde hoc rectè vt alia plurima videtur Aristoteles demonstrasse, cognitionem & appetitum principia & causas esse actionis atque progressionis animalium, ab hisq; animalia

malia cieri concitarique ad motum. Cæterum quòd appetitum proximam causam statuat quæ animal mouet & con-  
 turbat, quodque nullam insuper mouendi facultatem insti-  
 tuat, cui sit hoc muneris præcipuè concessum, non satis di-  
 lucidè singula videtur exequutus. Nam reuera mouens illa  
 facultas est à sentiente & ab appetitu diuersa. Primùm enim  
 vulgatum est & contestatum, alia sensus, alia motus esse or-  
 gana, aliosque neruos: vnde obtingit eiusdem artus, velut  
 cruris aut brachij, motum perire illa: so tactu, qui in om-  
 nem cutem fusus est: contraque tactum aboleri saluo mo-  
 tu & incolumi. Quinetiam motio diuersum quiddam esse  
 intelligitur à sentiendi functione, omnisque sensus perfec-  
 tione quadam & affectione accepta obiri solet: motus ve-  
 rò non nisi adnixu & roboris contentione. Quibus planè  
 conficitur sentiendi atque mouendi non modò instrumen-  
 ta, sed etiam obeundi rationes & efficientes facultates plu-  
 rimùm dissidere. Quod si est, consequens est continuò ani-  
 malem appetitum, qui à sensibus & cogitatione ducitur, il-  
 laque perpetuò comitatur, omnino à progrediendi facul-  
 tate differre. Iam verò singula persequamur. Imperfecta  
 animalia quæ solo tactus sensu prædita vitam agunt stabili-  
 lem, vt conchyliæ, ostrea, conchæ: sensu quidem illa doloris  
 atque voluptatis tenentur, & fingendi cogitandique facul-  
 tatem, licet obscuram inexplanatamque, quemadmodum  
 & animale appetitum, acceperunt. At illa tamen si com-  
 puncta sese contrahunt & in angustum se adducunt, ne-  
 quaquam tamen progredi compertum est, neque organa  
 motus habere. Quòd si progredi non possunt, ne-  
 que ad incessum facultatem habent. Quorsum enim hæc  
 data illis esset sine neruis, sine musculis, sine vllis quæ his  
 proportionem respondent instrumentis, quæ sunt ad mo-  
 tum perquam necessaria? Nunquid otiosam & inertem  
 illam omni que opere & negotio vacuam: nunquid in tan-  
 tis rebus natura committens fortuito atque frustra il-  
 lam ingenuit? Quæcunque igitur appetendi vis est in il-  
 lis ea nulla ratione mouet. Quocirca præstat vim mo-  
 uentem ab appetente & sentiente, quæ semper comites  
 sunt & coniunctæ nunquã separabiles, sciugare, quòd eo-  
 rum quæ sentiunt animantium, alia mouentem vim ha-

*Mouentem fa-  
cultatem aliã  
esse à sentien-  
te.*

*Prima ratio.*

*Secunda.*

*Tertia.*



*Quarta.* beant, alia huius sint expertia. Huc demum persuadendi necessitas ex iis accedit, quæ perfectioribus animantibus ipsisque hominibus nervorum resolutione prehensis obuenire solent: illis enim motus periit, quum interiores animæ vires plenè constent, atque adeò ipse appetitus. Contra verò accidit furor aut delirio percitis: tum enim non mens, non memoria, non appetitus, sed neque sensus ipsi integrè valent: atque tamen interiores omnes animæ functiones læduntur, incessus tamen firmissimus plerumque est, & constans musculorum robur. Ex quibus perspicuum est aliunde quàm ab appetitu progressum institui & gubernari, esseque mouentem vim ab appetente diuersam. Sed

*Quinta.* & hæ sedibus disclusæ apparent. Etenim mouendi facultas in totius cerebri corpore sedem habet, maximè in parte posteriore, quàm Græci *παρεγκεφαλίδα* vocant, à qua tum spinæ medulla tanquam caudex, tum plurimi mouentes nervi ortum habent. Sentiendi verò & appetendi facultas parte cerebri priore domicilium habet, quam constat sentientes nervos, eosque molles in sensuum organa profunderè. Non hinc tamen existimari velim promouentem illam vim, quam à sentiente loco ac sede disiunxi, ab eadem etiam substantia dissidere, tanquam ea sit pars animæ diuersa: sed totius sentientis summa vis est & vltima facultas quæ seorsum collocatur, vti visus vel auditus. Ea autem quemadmodum omnes externæ sentiendi vires, appetitus potèstati subest, cuius imperio compulsa, continuo quamcunque iussa fuerit corporis partem promouet. Qua autem ratione fieri possit, vt vis ea quæ mouet sentientis animæ sit facultas, deinceps aperiendum.

*Quam unaquæque sentientis animæ facultas sedem habeat, quod agendi instrumentum: neque omnes omni inesse animanti.*

## CAP. X.

**F**ACULTATES ex operibus discerni, & suum cuiusque operis instrumentum haberi ad proprias functiones accommodatum, supra quidem in genere est proditum. At particulatim sentientis animæ propria sedes propriumque

primumque instrumentum est cerebrum, quod abditum & reconditum ad interiores quaslibet functiones comparatum est, sed ratione varia latoque discrimine. Cerebri substantia mollis vel dura memoriæ sedes est, & instrumentum excipiendis rerum spectris: eius temperamentum, *Interiorum fa-*  
*cultatum in-*  
*strumenta.*  
 quantitas, & figura, vnà cum infito spiritu, discernendi, cogitatione fingendi ac memorandi facultatibus inserviunt, & propriè accommodantur. In appetitu autem exultat cerebrum, & effusum lætitiæ gestit: sensui & motioni interiores sinus & capacitates quatenus receptacula sunt spiritus, pro instrumentis destinantur: duo quidem priores sensui, medius & postremus motioni, cui & glutia appellata, & ductus ille vermi similis, subsidio sunt, eo quem enarrabimus modo. At quoniam facultates opus suum *Sentiendi in-*  
*strumenta.*  
 foras depromunt, externis quoque adminiculis indigent, sed quæ à communi illo cerebri fonte deriuentur. Visus, auditus, atque gustus foris quum sint, nervos habent concauos per quos vis influat: similes habet & olfactus quam intus est: atque hi molles sunt omnes à priore cerebri parte nati. Tangendi sensus paulò durioribus *Alios tangendi,*  
*alios mouendi*  
*esse nervos.*  
 structus est, quos sexta cerebri coniugatio ad interiora viscera forasque ad cutem diffundit, nullius motus auctor. Iam verò exquisitè duri sunt mouentes appellati, qui tametsi motum voluntariū non efficiunt, vim tamen motus effectricem in musculos deuehunt, qui propria sunt mouendi instrumenta. In his verò paulū insistamus, & scrutemur quæ ratio esse possit, vt inter eos nervos quorū similis est structura, alij mouentes sint, alij sentientes. Et ne qui fortasse causentur alios è cerebro, alios à parencephalide & spinæ medulla proficisci, eandem statuamus vtriusque originem. Quid causæ est igitur cur eorum quæ à cerebro nati sunt, hi ad motum accommodantur, ad sensum autem illi? Eadem vtriusque est origo, spiritus similis in hos influens, compositionem eandem facit Galenus: quænam igitur sortitio hæc est, quæ discriminis ratio? Duriores (inquit) sunt qui mouent, molles qui sentiunt. At qui è sexta coniugatione in viscera, in cutem, & in corporis extrema porriguntur tangentibus nervi, multò iis sunt duriores, qui in oculis è secunda coniugatione protenduntur motum eis præstaturi.

*Alia mouen-  
tium, alia sen-  
tientium esse  
compositionem.*

*Cerebrum mo-  
ueri, meninges  
sentire.*

*Vim mouendi  
esse à cerebro,  
vim sentiendi  
à meningibus.*

Neque id modò ex longo viæ tractu, sed ab ipsa statim origine, quòd posteriorem quàm illi originem acceperint. Quocirca tam variæ huius facultatis causa non in mollitudinem aut duritiem referenda est. Quoniam igitur aliò? in compositionem. Huius verò compositionis quænam est ratio? dicam paucis, disseram pluribus. Cerebri corpus motu agitatur assiduo, nullo tamen tangendi sensu præditum: contra verò quæ id ipsum ambiunt meninges, immobiles per se sunt, præsertimquæ crassior: tactu autem eæ valent exquisitissimo. quæ singula vt Galeni fide confirmata sunt, ita etiã vulnerata apertaquæ calua contrectantibus nobis sunt deprehensa. Hæc autem morborum euentus plenius declarant, quòd in delirio & phrenitide (quæ ipsa phlegmone est substantiæ cerebri) nullus plerunque dolor affligit, multoque minus in sopore & lethargo, qui tamen cum putredine est: at si vel minima occasio aut humoris aut etiam vaporis acrioris in meninges effertur, grauis dolor excruciat: quæ cerebri & meningum diuersam naturam commonstrant.

Atqui spina & nerui omnes vel eo auctore medullam habent à cerebro, eamquæ meningibus conuetsitam, quæ singula talem vim & naturam habent, qualem ab exortu acceperunt. Quocirca necesse est medullam in spina atque neruis (tameti ea non vt cerebrum motu agitatur) vim duntaxat mouentem, eius verò membranas vim sentientem & tractabilem tum suscipere, tum aliis particulis conferre. Si enim corpus cerebri sensus est expers, multò magis quæ in spina aut neruis est medulla. Vnde enim & qua conditione vim nouam accepisset? Aut quomodo cerebri corpus vim illi sentientem conferat, quam non habet? Itaque quicunque nerui & tangendi & mouendi vim obtinent, vtriusque functionis instrumenta sunt, parte tamen diuersa. Qui sentientes dicuntur, solius tactus, nullius autem motus auctores sunt, quod genus ij sunt qui è sexta coniugatione in interiora viscera & in extimam cutem abeunt. Hi quanquam non à solis meningibus (vt nonnulli quondam censuerunt) producuntur, ab eis tamen substantiæ suæ plurimum receperunt, à cerebro minimum: statim enim à tenui meninge orti vt ad crassiorem appulerunt, multum incrementi, roboris & virium illinc asciscunt sibi. Quapropter tactum

dun-

duntaxat, non item motum efficiunt. Contrà verò qui ex *Cerebrum motus & sensus* spina orti magnam cernuntur medullæ copiam suo exortu *principium,* cōtinere. Ergo prior cerebri pars sensus, posterior verò mo- *& quomodo.* tus principium est atque sedes, meninges autem tactus sunt origo: omnium autem animalium functionum efficiens est cerebrum suis meningibus conuestitum. Qui nervi multa medulla conferti sunt, mouendi instrumenta existunt, tangendi autem ij quos maiore ex parte meninges protulerunt. Hoc si exquisitiùs pronuntiandum est, motus voluntarij proprium organum est musculus: qui quum ex simplici carne, ex vena, arteria, atque nervo conditus sit, ex nervo tamen qui inter cætera principatum habet, cuique præcipua mouēdi functio refertur accepta, vim omnem assumit. Hic in musculi principiū, quod caput appellant, inseritur primum in paucas portiones distributus, sed quæ rursus in alias tandemq; in fibras prætenues diffindantur. Omnes rursus in musculi fine coeunt, vbi nervum parem atq; principio referunt, qui aut in tendonē aut in os aut in membranam intruditur. His ita de instrumentorū ratione cōstitutis, promptū fuerit vulnera quæcunq; paulò antè infligebātur eadem per sanare. Itaque si mouendi facultas eandem cum sentiente substantiā est sortita, neque hæc disjunctæ sunt animæ partes, cur non omnia quæ sentiunt animantia vt rerū comprehensionem quandā & appetitum habent, sic etiam progrediendi vim sunt assequuta? Quia (inquam) motus instrumenta non acceperūt, quibus deficientibus necesse est & functiones & earum facultates deesse. Quanquam igitur tactu omnia prædita sunt animantia, quòd vnus ad salutem & conseruationem maximè sit necessarius, eoquē dempto animal effigere non possit tractabilem qualitātū exuperantias, quarum occurſu mors statim irruit: reliquis tamen sensibus qui boni cuiusdam & locupletioris notæ, non necessitatis gratiā conditi sunt, non omnia instruuntur animalia: imò verò ab eisdem homo quandoque tum ortus tum morbi vitio deseritur, quum ab idoneis instrumentis destituitur. Alia animantia solo tactu vigent, cui alia gustū, alia alios denique sensus adiecerunt. Interioribus autem facultatibus quia minus distinctam hæc instrumentorū rationem desiderarent, plurima (vt antè dixi) constant.

Mouendi instrumentum proprium.

Argumentorū solutio.

*Imaginationis  
& memoriae  
eadem sedes.*

animantia, sed quædam obscurius, quædam magis insigni-  
ter efficienterque. At verò progrediendi facultate ea dun-  
taxat vigent, quibus spinæ medulla, aut ei simile quiddam  
accessit. Haud dissimulanter hoc loco adcunda est, sed  
funditus evertenda iuniorum prope omnium absurda &  
futilis opinio, quæ memoriam cerebri ventriculo postre-  
mo, phantasiâ verò, id est cogitandi fingendiq; vim prio-  
ribus collocauit. Hæc ex Arabum factione primùm or-  
ta, nullis rationibus stabilita, partim ficta pueriliter, par-  
tim effutita temerè, ita demum iactationem habuit in po-  
pulo. Verùm quæ suprà productæ sunt à nobis rationes,  
palâm faciunt memoriæ atque imaginum facultates vna  
eademque essentia contineri, sede vna firmari, circa spectra  
eadem negotiari, similiq; vti instrumento corporeo,  
quanquam est efficiendi ratio diuersa. Quandoquidem sit  
nec rarò vt causa efficiens vna, eodem vsâ instrumento, di-  
uersos idcirco promat effectus, quòd dissimiliter id adhi-  
beat operi, aliterque vires intendat. Hoc si potest tactus ef-  
ficere, vt antè proditum est, id ipsum multò facilius præsta-  
bit princeps ille intimusque sensus, qui quanquam in orga-  
no est corporeo, functiones tamen occultas obit potius ac-  
curata ingenij intentione & obseruatione ad res adhibita,  
quàm organorum ope. Omnes enim eæ functiones in il-  
lius sunt potestate, quas dum vult exhibet. At non sic ex-  
ternæ, quæ quia expromptæ sunt nec liberæ, ab instrumen-  
torum necessitate pendent. Quare occultas illas & interio-  
res facultates, non est necesse sedibus & instrumentis diiun-  
gere. Si Aristotelis & Peripateticorum rationibus illi non  
cedunt, audiant saltem vniuersam Græcorum medicorum  
familiam, qui omnes ad vnum iisdem principijs informati,  
læsa memoria non modò occipiti, sed toti cerebro reme-  
dia adhibere iubent: id ratum habentes, partem animæ  
φανταστικὴν, quæcunque ea sit, hanc eandem & recordari  
& rerum impressiones conseruare. Pluribus non ago, quòd  
ipsa illorum declinatio ad libidinem prorsus effecta videat-  
ur. Quomodo autem fieri possit, quum sint illæ faculta-  
tes in eadem sede, vt vniuscuiusque actio impediatur aliis  
constantibus & integris, ex his quæ de functionibus trade-  
mus fiet posthac illustrius.

**O**MNIVM animar partium princeps ac regina, mens  
 est ac intelligentia, qua præditus homo vnus cæteris  
 antecellit animantibus: quæcunque enim præstantio-  
 ra edit opera, eorum effectrix est & opifex intelligentia.  
 Res incorporeas ab omnique materia seiugatas & nudas, *Intelligentia*  
 vniuersales rerum notiones atque formas, huius opera om- *est incorpo-*  
 nium animantium vnus homo cognoscit. Vnde statim hu- *rea.*  
 ius essentiam simplicem esse, indiuiduam, ab omni materia  
 & corpore abstractam abiunctamque deprehenditur: ne-  
 que demum vllius instrumenti corporei opera indigere, a-  
 lioquin particeps fieret corporis: hisque potissimum à sensu  
 distare. Iam verò si instrumento corporis intelligentia non  
 opus habet, neque profectò ei miscetur, neque ab eius qua-  
 litatibus afficitur, prorsumque impatibilis euadit. Itaque in- *Intelligentia,*  
 telligentia simplex est, incorporea, separata, impatibilis,  
 immortalis, atque æterna, imitatione deo proxima, homi-  
 ni diuinitus & extrinsecus accedens. Omnis tamẽ eius quæ *Omnis intel-*  
 in nobis sit actio atque cognitio (quam etiam intelligen- *gentiæ actio*  
 tiam dicere solemus) ab hisce rebus tracta est quæ sub sen- *ducta est à*  
 suum recidunt, hoc argumento, quòd quem natura cæcum *sensibus.*  
 surdumque progenuit, is non possit Geometriam edoceri,  
 neque qui odoratu captus est, aut gustu, possit vllam de sa-  
 poribus & odoribus cognitionem animo concipere, & qui  
 non sentit, nihil discere, nihil intelligere. Quocirca ex spe-  
 ctris & imaginibus rerum externarum, quæ omni materie  
 spoliata communi sensu continentur, necessum est primas  
 & simplices intelligendi notiones proficisci. Vt externarum  
 rerum qualitates sensibus subiecta sunt materia, ita illarum  
 imagines interiore sensu conceptæ, atque ab omni corpo-  
 rea labe expurgatæ, subiiciuntur intelligentiæ. Hæc autem  
 in illas incumbens, intellectiones elicit, & de illis multa co-  
 gnoscit, quæ sensus mouere non possunt: ab imaginibus  
 tamen primum cietur, quemadmodum sensus à rebus ex-  
 temis. Ergo quum intelligentiæ obuersantur puræ imagi- *Intelligentia*  
 nes, si ex illis debent abstractæ quædam formæ confici, ne- *patibilis.*  
 cesse est facultatem adesse, quæ illas materiæ sordibus pror-  
 sus vacuas & absolutas excipiat, & tanquam thesauros con-

*Intelligentia  
efficiens.*

seruet. Solent Peripatetici hanc intelligentiam patibilem appellare, quæ pro subiecto quodam & gremio data formis & notionibus excipiendis, illis quasi substernitur. Quoniam verò quicquid in rerum natura consistit, præter materiam effectiorem & perfectionem demum cōsequitur, sine qua temerè & fortuito nasceretur: necessarium est patientem intelligentiam ab altera quadam perfici, quæ dignior quodammodo quum sit & præstantior, agens intelligentia nuncupatur. Hæc tota patibili intelligentiæ immergitur in-

*Intelligentia  
agens omniū  
summa est &  
suprema.*

textiturque, atque ex his tanquam ex materia & specie fit res vna. Itaque sentiens anima tanquam materia quædam sub-

*Mens ut con-  
stet ex duabus  
intelligentiis.*

sternitur patibili intelligentiæ, hæc autem materia fit intelligentiæ agentis, quæ propriè & maximè debet species censeri, & simplex formarum forma: ad quam quum natura processerit, non vltà progressura receptui canit, nullā præstantiorem, nullam nobiliorem formam inueniens: ceteræ autem quæ illi suppare sunt, nunc materiæ, nunc formæ conditionem subeunt. Ex duabus naturis tanquam ex materia & specie ratio atque mens constat, ipsa quidem incorporea, impatibilis & immortalis, tota quidem diuinitus adiecta nobis. Hoc autē rectius accipi velim, nempe quòd intelligentiæ agentis appulsu nulla fiat concretio, sed hæc vna eadēque sit atque intelligentia patibilis, fiatque ex illis res simplex, quæ tamen duarum rationes obtineat. Neque reapse intelligentia patiens alteram agentem tempore præcedit: nam simul ac rerum notiones acceperit, per illas cognoscit: sed ut accipiendi & agendi, sic & illarum intelligentiarum diuersa est ratio. Quasunque mens singulas & indiuiduas rerum imagines atque notiones materia liberas, intelligentia patibili exceperit, eas dein agente intelligentia tractans apprehendit, atque primū quidem singulares, mox deinde vniuersas ex illis formas elicit. Hic duæ iam se promunt intelligentiæ facultates, vna patibilis, agēs altera. Quoniam verò agens intelligentia non modò simplices illas rerum notiones apprehendit, sed etiam (quemadmodum in nobis ipsis experimur) multas in vnam componit, hincque alia affirmat, alia inficiatur, tertia quæ istæ efficiat statuenda vis est intelligentiæ, quam componendi facultatem appellant. Enunciatione composita tum deinde

*Componendi  
facultas.*

iudi-



iudicare solemus, & decernere quid verū falsūve sit, quid *Iudicandi fa-*  
 bonum & honestum, quidve perniciosum: quæ omnia effi- *cultas.*  
 cit vna iudicandi facultas. Hinc demum ex aliis alia necen- *Ratiocinatrix*  
 res, quàm plurima complexione concludimus, sicque indu- *facultas.*  
 ctione aut ratiocinatione scientiam aut opinionem com-  
 paramus, idque eius facultatis opera quam ratiocinatricē  
 appellant. Supra has omnes se extollit contemplandi facul- *Cōtemplatio,*  
 tas, quæ sapientiæ rerūmq; eternarum studio tenetur. Quis *Actio.*  
 quis autem illius amore & suauitate non satis illectus, ad  
 res caducas ratiocinandi vim conuertit, omnēque studium  
 ad humanas refert commoditates & vñs, is vice contem-  
 plationis, actionis sibi facultatem adhibet. Si quid autem *Consultatio.*  
 rectē facturus est, aliam facultatem accerset sibi que iun-  
 get, quæ consultandi est & deliberandi. Ita iis instructus *Prudentia.*  
 si quam habet scientiam vel opinionem, bona consulta-  
 tione ad domesticarum aut ciuiliū rerum administratio-  
 nem conferat & accomodat, vt prudens inde dici consue-  
 uit: ita & prudentiæ facultate tum maximē vñtur. Sin ve- *Ar.*  
 rò illas ad vilioris operis & artificij constructionem addu-  
 cat, artēque sibi paret, artificem facultatem exhibebit.  
 Hoc loco voluntas existit, non vñque simplex & temera- *Voluntas,*  
 ria, sed libera & quæ boni cuiusdam opinione per consulta-  
 tionem ducta, quod bonum est & vñle seligit, vñde electio *Electio.*  
 à quibusdam dici solet, quam Græci *προαίρεσις*, nos consilij  
 facultatem appellamus: hæc ab intelligentia non subiecto  
 aut essentia, sed cogitatione duntaxat & definitionis ratione  
 distat. Ex consilio & proposito rem vnāquāq; persequi-  
 mur, si bona ac vñlis videtur: si verò tanquam mala repro-  
 betur, eam declinamus. Hincq; surgit effectrix facultas quæ  
 consilij conatus implet & exequitur, & qua ad rem perfe-  
 quendam impellimur: hæc autem est omnium facultatum  
 intelligentiæ postrema. Memorix & recordationis faculta-  
 tes non primum & per se in intelligentia, sed in communi  
 sensu collocantur, huiusque duntaxat interuentu ad intelli-  
 gentiam pertinere possunt, quemadmodum nos posthac in  
 his quæ de functionibus tradentur, plenius differemus. Ne  
 autē certos instituti mei limites prætergredi videar, his sum-  
 matim decursis quæ propriè Philosophum decent, ad vnus  
 vitalis animæ facultates me confero.

*De vitali facultate, quam Aristoteles eandem atque naturalem existimauit. CAP. XII.*

**E**XPLICATVRO mihi vitalis nostræ facultatis substantiam atque præstantiam, quamplurima obuerfantur inuoluta summæque ardua, quibus præclari philosophi Aristotelis patrocinio corroborati, contendunt nullam eiusmodi vim in nobis seorsum insidere. Is enim quum omnes animæ partes atque facultates sigillatim numerando per-censeret, hanc omnino tanquam nulla seorsum esset, prætermisit, statuens nimirum naturalem vim omnium primam, cunctorumque viuentium communem, quam eandem nullo nominum discrimine, nunc altricem, nunc vitalem appellat. Huius enim prospero fauore & præsentia, nutritio atque vita in cunctis manet, perit autem dum illius benignitas se subtrahit. Vitam quidem nutritione accretioneque definit, quòd vsque eo dum vita erit, nutritio quoque perstabit, hac autem deficiente, vita pariter tolletur. Itaque si eo authore vnum idemque sunt vita & nutritio, itemque viuere ac nutrirî: quæcunque facultas corpus alit ac sustinet, eadem vitam quoque tuetur, neque à naturali diuersa est vitalis facultas. Quinetiam insitum calorẽ cuius subsidio natura omnia concoquit corpûsque nutrit, sine quo non possunt animalia, sed ne stirpes quidem consistere, vitalem appellat, quòd inde sit omnium viuentium ortus, & vitæ permanfio, quòdque eo deficiente, interitus sit omniũ. Quanquam autem omnis vitæ & interitus causam huic ipsi calori acceptam refert, quem inde vitalem & salutarem cõsuevit appellare, nullam tamen in eo vim collocat, quæ à naturali sit diuersa: sed hanc vt omnium primam in eo vitali calore constituit, ita & vitalem iure dici contendit. Non enim hic calor opifex est functionum corporis, sed animæ eiusque facultatum tanquam vehiculum & instrumentum, sine quo ex neque alimentum conficere neque aliud quicquam possint efficere, sed ne consistere quidem. Vnde intelligitur illic facultatem versari, vbicunque calor fuerit deprehensus. Atqui plurimum in corde hunc vigere & flagrare sensus cõfirmat, illincque vbi plurimus est & vberimus, tanquam à fonte quodam in omne corpus diffundi atque deriu-

*Vis naturalis  
& vitalis  
vna & eadẽ  
sunt Aristote-  
li.*

*Vim tam na-  
turalem in cor-  
de esse.*

deruari. Qua constanti validaque ratione asseuerat vitam & facultatem quæ semper cum istius caloris integritate simul est, vniuersum quidem corpus sustinere, sed totam ex corde tanquam è fonte & principio quodam fluxisse, quod tum vitalis, tum naturalis facultatis prima sit sedes primaque origo. Hoc visceris dignitatem & præstantiam luculenter declarare, quod omnium in corpore primum vita fruitur, postremumque mortem appetit. Deinde sedem quæ in corpore medio est, dignam quidem haberi, & tutò sub pectore conditam, vbi arx vitæ commodissima strui debuerat. Porro autem in quo principe corporis loco & in qua eius loci particula vitalis & insiti caloris principium est, ibidem naturalem altricemque animam omnium quidem primam collocari: non enim hæc potest citra caloris opem aut alimentum conficere, aut corpus nutrire. Quocirca à perenni illo fonte caloris nequit vita & prima nutriendi facultas seiungi. His demum tanquam consequens annectit, cor primam esse & summam conficiendi sanguinis officinam, hincque venas perinde ac arterias propagari, & in corpus vniuersum proferri. Quicquid virium cor in perfectis animantibus accepit, id ipsum in exanguibus parti cupiam tribui, quæ cordi proportionem responder: in stirpibus autem ei quæ media inter radicem & stipitem interponitur. Sentientis porro animæ sedem eodem intrusit, hac duntaxat ratione adductus. Animal omne qua animal est viuit, neque fieri potest vt id quod ei tribuit vt animal sit, non etiam eidem vitam conferat. Quocirca concludit quocunque id principio animal est, eodem quoque id ipsum viuere, neque seiuncta hæc diuersaque esse principia: alioqui enim vt duo principia, sic duæ fieret cuiusque animantis animæ, & utrovis qualibet ex causa dissoluto & extincto, alterius ope animal etiamnum constaret atque viueret. Ex quo demum infert vnam eandemque eam substantiam esse qua id viuit & animal est: tamen si varia id diuersaque sit ratione & cogitatione, neque qua ratione est animal, eadem ipsa viuit. Itaque si in corde aut in alia parte quæ huic proportionem comparatur, vitæ fons & origo collocatur, ibidem est sentiendi principatus, quo animal omne consistit. Iam verò in quo sensus, in eodem voluptas & dolor inest, perceptioque iu-

*Cordis præstantia.*

*Nutriendi vbi in corde.*

*Venas & arterias ex corde nasci.*

*Sentiens anima in corde.*

*Motus & imaginatio in corde.*

cundi atque molesti, ex quibus cupiditas nascitur & appetitio. Præterea ex sensu surgit cogitatio & comprehensio, ex hac autem & ex appetitione, incessus itioque animalis. Vnde planè & expedite conficit omnes sentiendi, cogitatione singendi, appetendi, mouendique vires è corde duci, externorumque sensuum in capite quidam positorum originem cordi acceptam referri, omnesque tum mouentes tum sentientes neruos illinc tanquam à fonte primo deriuari. Ergo anima illis instructa facultatibus in corde potissimum quidem insedit, ex quo tamen in omne corpus æquabiliter se fundit, partibusque singulis inhaeret. Hoc planè declarant animalium quæ insecta vocantur defectæ partes, & ab arboribus auulsi rami: viuunt enim pristinaeque functiones etiãnum retinent, seruariẽtque diutissime si nutriendi instrumenta non deessent. Id planè argumento est partes has tantam in se animi vim habere, quantam & ipsa olim integra. At perfecta animantia & homines, non viliori & abiectiori conditione viuunt, quàm stirpes & insectorum genus. Ex quo fit, vt integri cuiusque viuentis vnica sit anima, quæ vniuersa corpus vniuersum continet. Si dum id in partes distractum est, partium vnaquæque propria anima regitur, fient tum complures animæ, quæ prius vnica fuerant. Quapropter in integro re ipsa quidem vnica esse dicitur, at potestate complures, quòd ex ea fieri multæ possint. Vnica autem & simplex quæ in nobis inest anima, dispares longèq; dissimillimas functiones idcirco edere potest, quòd varias facultates & disparia partium temperamenta ad illas accommodat: quemadmodum vnus idẽmque artifex, variis instrumentis diuersa plerunque & dissimilia opera condit & reponit. Ea igitur est Aristotelis de partibus animæ eiusdẽmque facultatibus, & de communi earum sede sententia, ex omnibus philosophiæ monumentis deprompta: ita sibi quidem coherens suisque principiis consentanea, vt nullis argumentis, nulla disputatione quæ de vniuerso sit genere, conuelli labefactarique possit.

*Medicos Platonem sequutos, vitalem facultatem à reliquis diiungere.* CAP. XIII.

C A S T E -

*Nerui à corde.*

*Cor animæ sedes.*

*Anima in toto reuera tota est, & in qua libet parte tota est potestasse.*

*Anima vna dissimillimas actiones edit.*

**C**AETERVM si singula diligenter studioſeque ſpectabimus, in quibus maxima multoque certiſſima vis eſt demonſtrationis, non pauca ſanè occurrent, quæ planè vniuerſa illa redarguant, cõmonſtrẽntque luculenter, præter duas animæ partes, quæ pro certis atque conceſſis receptæ ſunt, tertiam vitalem eamque diuerſam haberi, cuius ſi vnus ſedes in corde. Perennis enim & conſtans deprehenditur in nobis cordis & arteriarum motio, cuius aſſiduitate perpetua eſt ſpirituum procreatiõ. Hanc autem cuiuſnam facultatis opera fieri arbitrabimur? Non animalis, vt cuius motus omnis eſt ad arbitrium, qui orta defatigatione ſenſim ingraueſcit atque demum intermittit: cordis autem & arteriarum motus non eſt in noſtra poteſtate vt nobis pareat, ſed continuatus nullius cauſæ vi laceſſitus, & qui nunquam interrumpi poteſt. Neque præterea hic à naturali facultate regitur, vt quæ corporis nutritioni duntaxat addicta eſt & mancipata, ne tam apertos motus ſolet expromere. Aut ſi hos profert in nobis, quid eſt cauſæ cur non ſimiles efficiat in ſtirpium genere, in quibus tamen nihil tale conſpicitur? Neque demum inſitus & naturalis calor tantæ motionis eſt author, tum ob eas quas modò percuſui rationes, tum quòd is per ſe quum ſimplex ſit qualitas, non poteſt eſſe efficiens cauſa motionis: aliàs enim naturam eum eſſe confirmaremus. Sentire quidem rectè videtur Ariſtoteles motionem illam ex materiæ & refrigerationis neceſſitate quadam fieri: cæterum iſtæ neceſſitas, incitans duntaxat & impellens, non autem efficiens cauſa rectè poſſit exiſtimari, ſed aliam ſuperiorem atque præſtantiorem ſcrutari neceſſe eſt. Erit igitur in vitali cordis calore vis quædam & facultas harum motionum, & aliorum quæ poſt hac referam operum effectrix, quæ vitalis quoque nuncupata, à naturali & à ſentiente prorfus diſſideat. In hæc fortalſe quum penitus introſpexiſſent, quicumque ſub duce Auerrhoide in hanc Ariſtotelis ſententiam iurarunt, hæc diligenti rerum obſeruatione adaſti ſunt, vt vitalem eam facultatem intromittant, atque ſuſcipiant, ſed quam (ne violeetur iuſſurandum) modo quodam incomprehenſo ſomnient verius quàm cogitent, in altrieis illius & naturalis facultatis genere comprehendi. Itaque duas conſtituunt ei differen-

*Vitalis neceſſitas demonſtratur.*

*Auerrhoidis canilla.*

tias, vnam vitalem, alteram altricem, iudicantque vitalem altrici in opem & subsidium fuisse additam. Hoc illi commento probabile quiddam afferre videntur, sed tamen Aristotelis mentem offundunt, qui vnam eandemque vim nunc altricem, nunc naturalem, nunc vitalem consuevit appellare. At mihi cum illis controuersiae nihil est, qui eò iam adducti sunt, vt nobiscum concedant tres in nobis facultates consistere, naturalem, vitalem, & animalem, quarum gubernaculis corporis natura & integritas teneatur & colligetur. Iam verò tempestiuum est demonstrare hasce res, non modò cogitatione, sed re ipsa & essentia inter se distare, esseque seiunctas. Omnia enim quaecunque sic conparata sunt, vt possit eorum vnumquoduis vel lædi & labefactari, vel prorsus interire & extingui, aliis constantibus & inuolatis, disiuncta ea sunt, neque vnam eandemque substantiam complent. Atqui in osse, in cartilagine, cui secundum naturam firma sit constitutio, nullus inest sensus nullaque sentiendi facultas: vitalis tamen & naturalis insunt, quarum beneficio alitur, atque viuit. Lethargus, sensus omnes motumque consopit, totamque vim animæ sentientem stupidam reddit, reliquis integrè valentibus. Paralysis quancunque partem vehementer prehenderit, sensu motuque priuat, aliis permanentibus quæ partem non sinunt contabescere. Sicque multifariam vis sentiens aut omnino lædi potest, aut partem quampiam deferere, aliis in nullam offensionem incurrentibus. Caterum in atrophia, palam est ex nutritionis errore vim altricem incommodo detrimentoque affici, necdum tamen alias concuti. Nec profectò desunt qui iudicent partis cuiuspiam nutritionem sensumque prorsus exterminari, vita duntaxat superstite, quum nempe ea liquefacta in totum extabescit, solamque vitalem facultatem retinet, quæ illius integritatem tuetur, obsistitque ne illa consumpta putredine dissipetur. Est enim putredo vitæ aduersa, neque aliud quam vita obsistit ne pars in perniciem agatur. Quicquid igitur nutritione sublata integrum præterea manet neque putrescit, id sanè viuit, vitalique facultate sustinetur. Hinc vt faceret ita præclare olim dictum fuisse animaduerto, hanc vim datam esse corpori pro sale, ne putrescat, quod hæc vna possit omnem interitus perniciem

retun-

*Animalem facultatem lædi aliis illesis.*  
*Prima ratio.*

*Secunda.*

*Tertia.*

*Naturalem lædi aliis illesis.*

retundere, arcere, præcludere. Hæc enim summa est illius actio, non ut corpus alat, non ut rerum occursum sentiat, sed ut vitam & integritatem conseruet. Quinetiam quum quis pestilenti febre male torquetur, affligiturque cordis dolore, vomitione, animi defectione, quumque pulsus obscurus & imbecillis deprehenditur, quis tum ambigere potest facultati in corde vitali, cuius hæc sunt opera, negotij plurimū exhiberi, aliis quidem aut nihil omnino, aut multo minus agitari? Ut enim alia morbi genera aliis solent facultatibus malum inferre, sic hoc maximè pestilens vitalem vim obsidet, oppugnat, atque demolitur. Itaque potest quævis vna facultas noxam & incommodum subire, reliquis aut nondum aut non peræquè læsis: quin fortasse potest in quapiā corporis particula vis animalis ex morbo perire, simul cum hac & naturalis, vna superstita vitali, quorum omnium rationes posthac vberius afferemus. Vnde planè perspicitur potest, tres illas non modò cogitatione, & (ut dicere solent) ratione, sed re ipsa propriâque substantia diiungi.

*Tres anima facultates sedibus atque locis discludi.*

C A P. XIII.

**N**ULLA vis animæ quæ potissimum obstricta sit corpori, quicquam potest efficere citra instrumenti alius subsidium. Quum autem vel animæ instrumentum vel domicilium offensionem acceperit, necessum est profectò, aut ipsius quoque facultatis substantiam lædi, si inde originem duxit, quod plurimi confirmant, aut certè (quod in externis fit artificijs) effectus cõtortos & deteriores reddi, præpediriq; functiones. Quare si cor vna est omnium facultatū sedes, quoties id iniuriam & incommodum accipiet, omnes hæc facultates necessariò peræquè lædètur. Hæc autè perspicuè falsa esse & inania, declarant quæ in pestilentibus febribus aliisque venenatis morbis obtingere proditum est. Quin & posthac apertius erit, multis ex causis cor eiúsque actiones affici, constantibus aliis viribus. Itaque tres eæ quæ sunt, non essentia modò, sed sedibus quoq; & principatu disiectæ sunt, neque in eodem possunt solio consistere. Quòd si earum opera & effectus magna cum cura &

*Tres anima  
partes locis  
discludi.*

*Teitur natura-  
lis anima se-  
des.*



*Cerebrū prin-  
cipis anima  
sedes.*

*Prima ratio.*

*Secunda.*

*Tertia.*

*In iecore natu-  
ralis est.*

*Argumenta à  
propriis cana-  
libus.*

diligentia intuebimur, non operosum fortasse fuerit propriam cuiusque sedem designare. Perspicue cernimus esculenta potulentæque in eas partes, quæ sub præcordiis positæ sunt, maxime in ventriculum illabi, ubi primum concocta, deinde iocineris vi in sanguinem conuersa, alendo corpori fiunt idonea. Cerebrum etiam tanquam cōmune sentiendi principium à sensibus omnibus circumfœderi quis non videt? eosque per somnum comprehenso cerebro quasi vinctosteneri, excitari autem & operam quemque suam conferre per vigilias liberato illo & soluto? At cor in somno semper cietur & agitur, nunquam facta intermissione officij conquiescit. Hoc si sensibus prima est efficiendi causa, cur non eorum functio similiter perpetua sit & continens? Conquassato compressoque vehementer cerebro, animans continuo sensus omnis motusque expers obtorpescit: cerebrique offensione fiunt obliuio, stultitia, deliratio, apoplexia, quibus tum sensuum principum præpediuntur actiones, ab hisque malis liberant quæ cerebro, nō autem quæ cordi adhibentur remedia. Male autem affecto iocinere egrè corpus alitur, aliàs atrophiam extabescens, aliàs corrupto humore turgidum: quumque ei visceri valetudinis curatio adhibebitur, altrice facultate corroborata ad salutem corpus omne reducetur. Nemo est tam delirus qui constantibus his malis velit facere medicinam cordi, aut hanc si fortè tentet, non hallucinetur, expectationemque suam decipiat. Itaque sensuum actiones in capite maxime, naturales in iis partibus quæ sub præcordiis sunt, expleantur ac vigent. Vbicunque autem ex plurimum eminent & apparent, ibidem consentaneum est vim & facultatem earum effectricem dominari, suumque principatum habere: nam hac ista ratione ductus etiam Aristoteles vitæ principium in corde collocat, quod omnium primum viuit, postremum emoritur. Ex propriis igitur operibus, ex medendique ratione, alrix vis & naturalis in iocinere, animalis seu sentiens in cerebro, reliqua vitalis in corde constituenda videbitur. Nunc autem mihi liceat rei fidem iis ductibus cōfirmare, qui facultatibus ad proprias functiones subsidio veniunt: venæ quidem naturali, nervi animali, arteriæ vitali. Omnes quidem quemadmodum & ipsas facultates ex corde

corde nasci prædixit Aristoteles, nequicquam à mente sua, nequicquam à se ipse discedens: rectè existimans illic facultatem & partem animæ figi debere, vnde illius instrumentum nasceretur, ductusque deriuaretur. Quocirca quum arterias ex corde duci, omnemque pulsationem hinc eas accipere inter omnes conueniat, si præterea neruos è cerebro, venas è iecore primam originem duxisse commonstem, videbor etiam planum fecisse, illud domicilium esse animalis facultatis, hoc verò naturalis. Vt in arboribus vni- *Venas à iecore nasci.*  
 uersosque stirpium genere, maiora minorum sunt principia, & truncus omnium amplissimus deorsum radices agit, sursum autem in ramos diffunditur, hi rursus in alios exiliores, dum tandem in tenuissimam sobolem vndique propagetur atque fruticetur: hincque vnus omnium consensus in trunco principium constituit, & eam vim quæ stirpi moderans, alimentum trahit distribuitque singulis partibus: ita sanè in venis atque neruis statuendum videtur. *Prima ratio.*  
 Caterum vena caua quæ cordi assistit multò quidè tenuior est, quàm ubi è iocineris conuexo emergit: quinimò hinc in duos ramos diffunditur, quorum vterque duplo maior est eo, qui ad cor sursum irrepit: quod planè argumento est non è corde, sed è iecore primam venis originem esse. Huc accedit, è cauis regionibus interiorèque facie, iecur venam ad portas emittere, quæ serpens multiplici lapsu & erratico, complures riuulos tanquam radices effundit in ventriculum, in omentum & mesenterium. His autem (venæ tametsi sunt) nulla intercedit cum corde communio aut societas, sed ne cum his quidem venis quæ è iecoris facie conuexa emerferunt: quare stirpium exemplo iecur venarum origo constituendum est. Ex quo intelligitur partem in stirpibus inter radicem & truncum interpositam, quam Aristoteles cordi comparauit, iecoris potius quàm cordis similitudinem speciemque gerere, vt in qua vis insit naturalis, eam prorsus exprimens quæ in iocinere consedit. *Secunda.*  
 Postremò vt perfectis animantibus arterias è sinistro cordis ventriculo nasci animaduersum est, sic terrenis animantibus iisque vocalibus dexter ventriculus adiectus est, in eumque inserta vena caua, vt inde erumpente reiectoque sanguine pulmones alerentur. *Tertia.* Muta autè animantia, vt pisces

*Nervos non à  
corde, sed à ce-  
rebro nasci.*

*Nervos non  
nasci à me-  
ningibus.*

omnes, dextro sinu defici atque destitui, omniū iudicia sensusque confirmant, quòd aquatilia neq; pulmones habent, neq; vociferantur, neq; spiritū ducunt. At nihilominus sanguine aluntur in venis recondito, ipsæq; venæ omnium iecori sic affixæ sunt, vt apertè hinc deriuari cernantur. In dextrum autè cordis ventriculum (vt quem non habeant) nec inferi, nec inde possunt educi. Quid quòd vena in piscibus vix cor attingit, potèstne inde exoriri vnde longius abest atque diiungitur? Eadem propemodū sunt rationū pondera in neruorū exortu, quos palàm est cor nō attingere, neq; ei vlla cōmuniōne iungi: vt idcirco nemo (nisi qui in cōtemplandis rebus cæcus fuerit) existimet à corde tanquā à principio eos emanare. At si diligenter cerebri structura animo sensuque lustrabitur, clarum erit & euidenter nervos omneis sentientes illinc deduci, ortusque sui primordia accipere. Si substantia spectabitur, eos cerebri tanquā surculos arboris partes esse, sed quæ in extrema corporis progressæ, tum viæ longitudine, tum locorū per quos tractus est siccitate, mira soliditate durecant. Spinæ etiam in medulla vera cerebri soboles, quā foras excedit ampla quidē est, tantò deinde gracilior facta, quantò longius processit. Ex hac autè tanquam ex arboris stipite, quamplurimi vtrinq; nerui adeò expressè & perspicuè diffundūtur, vt nisi sensuum fides & præstantia tollatur, hēsitari non possit, omnes aut proximè aut medullæ interuentu ex cerebri substantia produisse. Vetus olim fuit sententia, quæ ob duritiem eorum ortum meningibus tum cerebrum tum spinæ medullam circumplicantibus, acceptū referret. Ab his fortasse nerui omnes inuolucra quædam acceperunt, medullæ tamen (quæ ramorum qui in arboribus sunt exemplo, intus inferitur) origo cerebri substantiæ datur. Hæc autem prima est & præcipua nerui portio, qua valente motio omnis conficitur, & qua læsa concidit. Ergo ex functionum proprietate, ex instrumentorū positu, ex ductuum ortu ac deriuatione, in promptu & ante oculos esse debet, vim & facultatem animæ naturalem in iocinere, sentientem in cerebro, reliquam autem vitalem in corde, quasi in sede propria constitui. Quibus etiam confectum arbitror eas non modò simplices facultates, sed loco sedibusque disclusas haberi.

*Ratio-*

*Rationum quas aduersarii proponunt confutatio.*

## CAP. XV.

**A**T iam video Sophistarum veriùs quàm Aristotelico-  
rum turbam his obstrepere, qui tametſi planè vident  
naturæ functiones in iocinere, animales in cerebro, vt in  
ventriculo chyloſin, & in oculo viſionem: has tamen fa-  
teri nolunt facultatum eſſe ſedes, vt neque neruos à cere-  
bro, venas à iocinere proferri. Quid eſt cauſæ cur ita cen-  
ſeant? quoniam (inquiunt) non vt medici ſenſuum æſtima-  
tione de his iudicio decernimus, ſed vna duntaxat ratione  
demonſtratiua. Quomodo? Quia princeps Auicennas  
ſcriptum reliquit, Philoſophos qui vires omnes reponunt  
in corde, omnia altiùs perſpexiſſe, inueſtigallèque ratio-  
nes magis neceſſarias: medicos verò quæ ſenſus duntaxat  
mouent ſequutos, facultates illas ſedibus diſtraxiſſe. O de-  
lirationem incredibilem! deſipientis enim arrogantix eſt  
argumentationis neceſſitatem ſenſuum authoritati ante-  
ponere. Sed quid neceſſitatem dico, quum nulla in id ne-  
ceſſaria argumentatione, ſed ne ſatis quidem probabili ad-  
duci poſſint? Nunquid quod ſenſu comprehenſum eſt, po-  
teſt vlla ratione conuelli? Tanta eſt eorum in vnius opi-  
nionis pertinacia, vt errare malint, & in controuerſia con-  
certationèque perpetuò verſari, quàm ſynceram puram-  
que rerum cognitionem capere: atque quum perſpicuis  
dubia debeant illuſtrare, dubiis perſpicua tollere conan-  
tur. Quænam autem eſt eorum tam firma conſtansque  
ratio? Cor quia nobiliſſimum eſt & vitæ fons, idcirco ani-  
mæ omniũque eius facultatum ſedem eſſe & principium:  
cerebrum autem, iecur, ventriculum, reliquasque partes  
illarum instrumenta duntaxat eſſe: omnes in corde altiſſi-  
mis defixas eſſe radicibus, at illarum functiones aliis par-  
tibus alias comparere. Eſt igitur (inquiunt) cor principium,  
quod omnes facultates ſinu complexúque ſuo continet at-  
que fouet, non autem principium edendæ depromendæ-  
que functionis. Hac interpretatione quam plerique quaſi  
extripode dictam ſuſpiciunt & admirantur, putant Plato-  
nis medicorũque obſervationem Ariſtotelis argumen-  
tationibus reconciliare, ſicque omnem ſe controuerſiam

dirimere. Sed quàm vanus & irritus hic labor, velle eos qui ex instituto distracti sunt, in concordiam adducere? Cor inquit omnium est facultatum origo, quia nobilissimum. Quasi verò rex qui totius est imperij nobilissimus, omnium subiectorum vires in se vnus comprehendat: & quia penes illū sit omnis necis & vitæ potestas, idcirco subiectis propriæ vires non insint, quibus quæ sua sunt procurent.

*Consultatio.*

Expendamus autem ponderemusque diligentius controuersam hanc rem, & plenam dissensionis inter doctissimos. Si iecur & cerebrum non primariæ sunt sedes, sed instrumenti duntaxat rationem acceperunt, hocne à conformatione & figura solū habent, an etiam à temperamento? Ab utroque (opinor) cauti nec incallidi respondebunt: cæterū temperamento quàm conformatione plus effici: sanguis enim in iecore, & spiritus animalis in cerebro, à substantiæ proprietate & à temperie potius quàm à conformatione procreatur. Quoniam igitur ex temperamento vis quædam & facultas enascitur, quæ causa est efficiens, in vnaquaque particula vt temperamentum, sic & ingentam oportet quandam facultatem inesse, quæ functionum eius est opifex. Hoc quidem & illi tanquam planè consequens fatentur: quum vitalem spiritum ex corde videant per carotides arterias in contextum admirabilem, & in cerebri ventriculos efferi, illicque in animale conuertri. Istæc autem conuersio vndenam & à quo prodiit? Nōne ex vi aliqua quæ cerebro propria insideat & ingenta sit? Neque hoc illi diffitentur. Necesse est ergo hanc istam vim insitam quæ spiritum gignit animale, animale quoque haberi: quī enim fieri posse intelligemus vt hoc aliud gignat, cuius vi nulla & potestate sit præditum? Multi quidem aiunt hoc fuisse Auicennæ decretum, ne dicam subterfugium, spirituum omnium vt certè facultatum vnā esse eandemque substantiam: atque quum ea sit vitalis spiritus in corde, portionem quæ in cerebri ventriculos contendit, temperationem quandam adipisci obeundis animalibus functionibus idoneam. Hunc tamen spiritum vim nouam illinc nullam consequi, quæ non antè fuerit, neque substantia, sed qualitate duntaxat mutari & noua constitutione, quæ spiritum illum vitalem aliter atq; prius versans ac præparans,

*Auersariorū  
subterfugium.*

parans, efficit ut ad functiones animales accommodetur, & animalis in eo facultas nunc primum sese exprimat. Prius enim huius facultatis substantia ei spiritui insidebat, quum adhuc in corde tenebatur, nondum tamen ea se functionibus exprimebat, quod impedita esset nec rebus consentaneis & adiuvantibus instructa. Solers ista quidem & subtilis rerum notatio, sed tamen falsa nimis & fallax assensio. Spiritus dum in contextu admirabili atque in cerebro propriam temperiem mutavit, nonne simul substantiam & speciem mutavit? Si speciem, nonne & facultatem? Alias enim nulla fuerit toto corpore spirituum specie distinctio. Quod si faterentur, neque vlla profecto fuerit humorum specie differentia, sed solo accidente distabunt, sanguis, lac & semine. Et quicumque ingerentur cibi, non in ventriculo, non in iecore, non in venis, non in reliquo corpore, aliam quam in qualitate mutationem subibunt: erit una eademque omnium ubique substantia ac species, non eorum modo quæ in corpore continentur, sed ipsarum etiam partium. Hoc autem quid aliud est, quam rerum species ac differentias de medio tollere? quam omnia in idem substantiæ genus contrudere? quam rerum ortus & interitus in naturæ mundi que exilium agere? quam omnia omnibus confusa permiscere ac perturbare? Quod si specie distant corporis partes, & qui ab illis conuertuntur humores, cur non item spiritus substantia & specie inter se distabunt, quos palam est multo tenuiores esse, & facile mutabiles, ut expeditius quam illi partium quibus assidebunt, vim & conditionem subeant? Itaque consentaneum magis est, ut cerebrum à corde, ita animale spiritum à vitali, specie atque substantia differre, diuersisque illos facultatibus teneri. Quicumque aduersa sustinere contendit, multis astricti vinculis, eo quo minimè volunt imprudentes reuoluentur. Quocirca multo melius quam illi & luculentius Alexander Aphrodisæus, quamuis impense Aristotelicæ disciplinæ studiosus, cerebro, iecori, ventriculo, reliquisque partibus proprias vires addixit: qui quum alias esse distinxisset quæ famulantur & seruiunt, alias quæ regunt & quasi dominantur, subiecit animæ principatum in corde constitui, vires autem eas quæ velut subiectæ famulantur, in varias corporis partes diuici. Nam quæcunque ad

*Confutatio.*

*Conclusio.* animalis facultatis demonstrationem attulimus, eadem ferè ad naturalem & reliquas accommodari possunt. Quisquis igitur volet naturalem contemplationem medicis observationibus confirmare, omni deposita concertationis inuidia, tres animæ facultates, vitalem, animalem, & naturalem, essentia, sede, instrumentisque discludat. Nunquam enim futurum est, ut qui eas turbulenta confusione connectet, quicquam in re medica vel dilucidè demonstraret, vel certa intelligentia & ratione comprehendat. Hinc videas non modò Alexandrum, sed reliquos propè omnes Aristotelis interpretes, vitalem facultatem à naturali discreuisse, alios inseruientes quasdam facultates membris assignasse, alios non vnā & eandem, sed planè diuersam instrumentis originem dedisse, indicium sanè vacillantis & fluctuantis opinionis tanta interpretationum varietas. Quanquam verò vnus Aristoteles admirabili scientia, atque iudicio, in cæteris ferè suspiciendus est, & à nobis venerandus, hūc tamen primus temerè fregit auctoritatem veteris disciplinæ, atque ut nouam conderet, partes illas animæ labefactauit atque peruertit, quas mirificè Plato erat amplexatus. Verebatur enim ne si illas cum Platone admitteret, multas in homine animas, & hunc multa esse animalia fateri cogeretur. In has autem ruinas atque salebras si Plato incidit, ne illas quidem Aristoteles vlla declinatione vitare possit & effugere, ut qui alteram animæ partem immortalem, caducam alteram instituat. Hinc Themistius vtrique opinioni impedimentum hoc accidere tradit, quòd non simplicem, sed concretam ex partibus animam dicit. Quid autem in his statuendum sit, paulò post fusius disseretur à nobis, quum animæ substantia & integritas explicabitur.

*Quid vitalis facultas cæteris præset & impertiat, in quibus insit, quo accedat ordine, quid vita.*

#### C A P. XVI.

*Argumenta.* **I**D quidem peruagatum vel apud idiotas omnium sermone percrebuit, viuere stirpes, viuere animantia, viuere superos: hos quidem solius mentis agitatione, ista sensus impulsu,



pulsu, illas verò natura duce. Quum autem vnus homo naturæ, sensus mentisque viribus teneatur, sitque naturæ vis altrix in iocinere, reliquæ in cerebro, quid est quod duorum istorum conspiratione & mutuis officiis non satis gubernamur & conseruamur? Si omnis vitæ functionum causa ad hæc referri putetur, quid præterea cor nobis additum est? qua impellente necessitate conditum? quænam illius actio quam iecur & cerebrum non obeant? Aut igitur omnino id superuacaneum videtur, aut prima omnium facultatum sedes. Hæc quidem sunt quæ nonnulli inexplicabilia esse dixerunt & nondum comprehensa, quæ tamen extricare & in perspicuam lucem proferre conabimur. Animantium genus naturalem & altricem vim cū stirpibus quidem habet cōmunem, eamque positam in iecore: sed quæ tamen præstantioris cuiusdam sit ordinis & dignitatis: omnem quippe nutriendi functionem animantia lege quadam & ratione perfectiore complent. Stirpi alimentum est succus impurus atque lutulentus è terra haustus: animanti verò id quod iam multiplici mutatione præparatum est, vt olus, vt fructus, vt caro. Facili promptaque coctione & rudi quadam alimenti conuersione stirpes aluntur: animantes autem nō nisi vilis alimenti multifariā facta concoctione, qua longa rerum serie in sanguinem ac demum in corporis substantiam conuertitur. Quoniam igitur tam multiformis est in animantibus concoctio, & alimentum id perfectionis assequitur quod nequit in stirpibus peruenire: necesse est omnino vim quandam præstantiorem in animantibus quàm in stirpibus nutritionem moliri, eamque aut generis cuiusdam esse præstantioris, aut acceptis aliunde viribus adiuuari. Hac ratione perfectis animantibus cor attributum est, cuius calor & facultas toti corpori maximè verò iecori & cerebro impartiretur, omniumque functiones & munera completeret. At verò stirpibus quæ solius naturæ beneficio viuunt & vigent, vnica vis altrix obtigit eo sustentata calore, qui tanquam materia subiectus est. Hic porro languidus est atque iners, in omnem stirpis substantiam diffusus nec facile dissipabilis, hoc indicio quod arborum defracti, auulsi aut abscisci rami aliquantum viuunt, possuntque infiti reuirescere & fruticari. Sic profectò exanguia animantia quæ natu-

*Vim altricem  
in animanti-  
bus perfectio-  
rem esse quàm  
in stirpibus.*

*Quid cor ieco-  
ri & cerebro  
cōferat in per-  
fectis anima-  
libus.*

et ancipitis sede stabili scopulis adhærent, ut conchæ: & quæ sponte sua intimoque motu huc illuc promiscuè feruntur, ut apes, formica, vermis, & reliquum omne insectorum genus, quorum resectas partes seorsum moueri conspiciamus: omnia quidem vitæ suæ calorem exiguum habent, eumque toto corpore æquabiliter consertum, neque in ijs vlla est sedes cordi verè comparata, è qua hic calor quoquo uersum in omnes partes influat & illabatur: his enim ita po-

*Iecur & cerebrum cordis indigere auxilio, demonstratur.*

*Quid cor cerebro conferat.*

sitis, abscissæ partes neque viuere, neque moueri possent. Contrà autem perfectiorum animantium partes, quum defectæ continuò vita priuentur, argumentum est non ex se, sed aliunde influentibus viribus eas sustineri, neque proprio solùm calore ut stirpes, verùm etiam ascito gubernari, & supra vim iecoris naturalem, aliam ex corde vitalem aduenire. Porro autem vitalis facultas animali etiam succurrit & opitulatur, quòd ei velut pabulum & materiã suggerat, ex qua demum spiritus profertur animalis. Hinc nonnullis existimatum est, vitalem animalis gratia potissimum conditam esse, quòd ei plus quàm naturali conferre videatur: quandoquidem præter materiam vim etiã subijcit qua in opus excitatur erigiturque, ut citra cuius opem vis animalis qualiscunque fuerat ex semine producta, ignaua & languida oticaretur. Itaque hæc omnium postrema rectè constituitur, quæ in foetu dum vtero gestatur, tum obscuras vires ostentat, tum minimum videtur necessaria: at quum iam editus infans hac luce fruitur, ea pectus distendens deprimensque spiritum ducit ac reddit, nec tum exig-

*Animalis facultas omnium postrema.*

*Vitalem facultatem non modo alias perficere, sed etiam conservare.*

guam opem fert cordi. Cæterum hæc ipsa vitalis facultas non modò cæteras omnes quum rudes adhuc & inchoatæ sunt perficit, sed etiam easdem quoad viuit animal tuetur, & ad agendum impellit. Id planè declarant arteriarum interceptiones, quæ aut vinculis aut aliis quibuscunque causis opprimentibus inciderint: per has enim cordis aspiratione cohibita, mox repentiè tanquã attonitum corruit animal. In syncope tantisper dum vitale robur corporis partes non illustrat, reliquæ quoque facultates omnes pariter intermissionem faciunt: mox autem ut id excitatum reuixerit ac seipsum collegerit, omnes illæ quasi recreatæ recurrunt. Absolum autem & absurdum fuerit, existimare hoc exi-

quo tempore partes corporis ab omni vi & facultate destitui, in quod tamen discrimen Auicennas adducitur, & quicumque statuunt facultates omnes à corde illabi. Hoc igitur temporis articulo, particulis suæ insunt propriæ & ingenitæ vires quemadmodum & cordi, sed quas tamen nulla vis princeps stimulet & incitet. At nihilominus si robur id vitale per diu abest, nec insluit (quemadmodum quum præceps & insolens syncope hominem tollit) inficiari non lim partium facultates tandem corruiere & interciderè, animalque prorsus vitam dimittere: tanta quippe est vitalis necessitas, ut citra illius fauorem reliquæ ne minimū quidem efficiant. Hinc rectè vitalis nomen ei potius quàm stirpium facultati est impositum, quod præstantiore magisque saluari vitæ genere corpora collustret, vnaque reliquarum omnium perseverantiam & firmitatem cōtineat. Est enim animantium vita facultatum actionumque omnium conseruatio. Hæc autem à corde cum spiritu caloreque defluit. Mors est vitalis roboris omniumque facultatum extinctio. Quas autem horum definitiones prompsit Aristoteles, eas non modò ad animantes, verum etiam ad stirpes accommodauit, ut longè lateque paterent. Vis porro ista vitalis, totius animæ pars non est, quod solitaria nusquam subsistat, quodque illius ope nihil seorsum viuat: sed totius est animæ summa quedam facultas, quæ partes animæ perficit, tuetur, & quali nexu coniungit.

*Vita animantium quid.*

*De facultatum concentu & principatus ordine.*

CAP. XVII.

**T**RES animæ facultates quanquam in perfecto animante substantia, instrumentis & sede seiunctæ sunt, fieri tamen non potest, ut posteaquam in vno eodemque corpore coierint, tum inde quasi diuulsæ & seiugatæ prorsus distrahantur. Mutua enim conspiratione usque eo omnes inter se aptæ & connexæ sunt, ut vnaquælibet reliquarum ope consistat. At verò fieri potest ut cuiuspiam particulæ, vna animalis facultas pereat aliis cōmorantibus: aut simul cum animali naturalis etiam pariter occubat, vna superstitè vi-

*Trium facultatum consensus in toto animante.*

*In parte corporis potest vitali:*

*Ma facultas pe  
rire aliis ma  
nentibus.*

tali:quemadmodum fit dum in particulam per arterias di  
manat vis spiritusque vitalis, à cerebro autem & iocinere  
nihil quicquam illabitur. Tamen si igitur dum vita est, sem  
per nutriri animal verum est & compertum, non tamen id  
in particulis fieri est necessarium. Vna vitalis cæteras perfici  
cit atque cōuertit, & ab eisdem mutuis iuuatur officiis. Na  
turalis enim pabulum ei suggerit, animalis autem pectus  
pulmonēsque agitans, tum alimenti tum refrigerationis  
eius est effectrix. Animalis porro reliquæ duæ materiā sub  
iiciunt: naturalem autem vitalis per arterias illapsa tuetur  
atque auget, quæ ipsa animali perpetuò eget. Ex quibus in  
telligitur indissolubili eas concentu teneri, nullam posse ci  
tra aliarum opem consistere, & vnaqualibet intercidente  
reliquis etiam pariter emori. Cæterum quoniam variæ &

*Potest in toto  
animali vna  
qualibet ladi  
aliis non lasis.*

disiectæ sunt earum sedes, quarum incommodo tum spiri  
tus, tum calor, & facultatum substantia offenditur, fieri qui  
dem poterit vt vnaquælibet offensusculam accipiat, aliis  
nondum lasis: quanuis ea si diutius inharreat, in cæteras tum  
demum irrepit, fiatque omnium communis. Hoc autem  
intercidunt ordine, vt ab ea quæ in malum & perniciem  
primùm incurrit, ea proximè laboret quæ maiorem, postre  
mò autem ea quæ cum illa minorem necessitudinem aut  
cognitionē habet. Ab animali enim primùm vitalis, dein  
de naturalis afficitur, à vitali animalis: vt cui illa materiā &  
vitæ formam ministrat, tandem verò naturalis: à naturali  
vitalis, mox animalis. Hunc ordinem tum ratio, tum rerum  
euentus edocuit, quoties pars vnica princeps simplici mor  
bo tenetur. Quòd si vnaquælibet facultas iacturam facere  
potest aliis nondum offensis, necesse est perurgente causa,  
eandem prius aliis, neque eodem omnes puncto temporis  
interire, licet exiguo post tempore vnus sit omnium interitus.

*Ordo procrea  
tionis.*

Is itaque ex mutuo consensu affectionum ordo statui  
tur: cæterum in actione & administratione corporis, alius  
multò diuersus. Exortu quidem prima est altrix, deinde vi  
talis, postrema animalis. Nobilitate & principatu prima

*Ordo prestan  
tia & digni  
tatis.*

atque præstantissima est animalis, ab hac vitalis, tertia al  
trix ignobilis & abiecta: hæc enim vilium stirpium com  
munis est: vitalis data animantibus, quia altricis actiones  
integrat & absoluit, ea præstantior utique videtur, obscurior

verò

verò & inferior animali, ut cuius causa maximè condita sit finis autem in quem reliqua contendunt, splendore & commendatione clarus est. Quinetiam animales functiones, sentire, moueri, ratiocinari, contemplari, sapienter viuere, quia altioris gradus & dignitatis sunt quàm solum ac simpliciter viuere, pianè declarant vim harum effectricem omnium summaria esse & principatum tenere. In actionum autem & vitæ necessitate omnium prima vitalis statuitur, quòd non modò reliquis materiam sufficiat, sed illas etiam suscitet, perficiat, mutuoque complexu tueatur & foueat. Siue enim particula quæuis & motum & sensum habitura est, siue debet nutritionis cōmoda percipere, in eam necesse est spiritus & vis influat vitalis: quæ si lædetur, mox vtriusque functio interpellabitur, quasi in vtriusque opus communiter concurrat. Huius itaque beneficio quum reliquæ indigeant, non autem è diuerso, vna omnium iudicabitur maximè ad vsum vitæ necessaria.

*Ordo necessitatis.*

*Simplicem esse animam qua his partibus continetur,  
hincq; Aristotelicorum rationes dissolui.*

## CAP. XVIII.

**S**TIRPIBUS ea moderatur anima quam naturalem altricemque dixerunt, ut quæ eius duntaxat gratia & officio vita fruuntur. Beluæ eam ipsam quidem, atque insuper alteram sentientem sunt adeptæ. Ex his autem vitalis facultatis interpositu aptè coniugatis, vna fit totius anima, cui pars illa præstantior nomen dedit. In homine omnes hæ partes insunt, quibus tertia insuper accedit, mens appellata, tanta profectò familiaritate cum illis consentiens, ut ex omnium concentu vna euadat anima, quæ intelligentiæ & rationis est particeps. Cæterum hæc non ex illis tanquam ex discretis seiunctisque partibus condita est, quoniã vna simplex totius est forma, omnis expers coagmentationis & structuræ, verùm nascitur ex illis quemadmodum posteriores Geometricæ figuræ ex prioribus. Trigonus enim ad alterum trigonum si decenter aptetur, fiet tetragonus, non composita quidem verùm simplex figura: ad hunc deinde accedens accommodatusque alius trigonus pentagonum

*Partes anime interpositu vitalis facultatis iungi & vnã efficere animam.*

*Quaratione ex his partibus vna fit & simplex anima.*

efficit, re ipsa quidem simplicem, at potestate compositum. Sic propemodum dum fœtus vtero fingitur & conformatur, primum naturalis anima emergit seque prodit, deinde vitalis facultatis interuentu & conciliatione, anima sentiens comparet & elucet. Hæc verò quanquam simplex est, vt in beluis, comitem tamen retinet vim illam naturalem, quæ tum manens anima dici non potest, ne corporis vnus & eiusdem aut reuera complures formas, aut vnâ compositam fateri cogamur. Inest tum igitur ceu illius pars duntaxat & quædam facultas: quemadmodum quæ in osse, aut quæ in carne est forma, quum iam totius species appulerit, supererit quidem non re ipsa & energia, sed tanquã præparatio & facultas ministra formæ succedentis: quod plenius alio loco disputauimus. Postremò autem quum mens consilij rationisquæ particeps immigrabit, quæ sentiens fuerat anima, iam non reapse commorabitur & residebit, sed vt facultas quædam & superioris illius quasi præparatio. Hoc loco dubitatione & rerum obscuritate æstuât quidam philosophi, qui putant fieri non posse vt simplex nostra sit anima. Etenim mens intelligentiaquæ nostra sempiterna habetur & immortalis, quæ extrinsecus nobis accessit: sentiens autem anima mortalis & caduca, quasi ex corpore procreata. Illa quasi separata & simplex, corpori non permiscetur, sed ei duntaxat vt naui gubernator assistit: hæc verò in corpus penitus immergitur, à quo nunquã diiungi diuelli quæ potest. Illa denique, vt cogitet, vt contempletur & intelligat, corporis subsidio non indiget: hæc verò nihil efficere potest citra idoneam corporis eiusquæ organici præparationem, cuius certè perfectio quædam est & absolutio. Harum igitur rationum animaduersione complectuntur & efficiunt fieri non posse, vt tam dispares diuersæque naturæ, communi societate in vnus eiusdemquæ simplicis substantiam coëant. Itaque siue Platonis siue Aristotelis sententia recipitur, hoc vtrobique impedimentum accidere contendunt, vt non simplex, sed ex diuersis partibus concreta sit anima. Sic igitur grauissimis hisce vexati implicati quæ rationibus hærent in salebra. Caterum quisquis quæ ad hanc controuersiam litem quæ minuendam attulimus, animo & cogitatione comprehenderit, censebit ani-

mana

*Lib. I. dialog.*

*Argumenta  
eorum qui pu-  
tant non sim-  
plicem esse no-  
strâ animam.*

*Solutio.*

mam quæ in nobis est rationis & intelligentiæ particeps, non ex aliis tanquam ex partibus componi, sed simplicem esse & tanquam reginam (quum accesserit) aliarum principatus obsecrare, ut vna præstantissima dominetur, quæ omnium vires atque facultates haud secus atque pentagonus, simplex illa comprehensas teneat. Quæcunque enim præstatio est & superior, superius vires omnes habet. Hinc fit ut simplex ea & singularis, vna possit omnia in nobis vel dissimillima efficere, sed alia quidem per se, alia corporearum facultatum adminiculis. Ut enim soluta mens & libera cogitat, ratiocinatur, & meminit, sic talia efficit in nobis nullius corporis adiuta concretione mortali. Illa corporis soluta vinculis omnia sentit, idque purè, dilucidè, & quale quidque sit: at verò his terrenis concretisque corporibus intersepta, non nisi quinque nuntiis externa cognoscit. Eadem naturæ utens facultatibus corpus vniuersum alit, utens vitalibus hominis vitam sustinet. Hæc igitur omnibus fons est & principium mouendi, quod à se nō ab alio quoquam mouetur. Quæ potissimū ratione planè cognosci potest, animam immortalis conditione sustineri: hinc etiam quod infinitam rerum innumerabilium cognitionem capit, memoriæque retinet, quod res occultas ab omni-que sensu & corpore seiunctas inuestigat, quod tot res & tantas nullius concreti corporis subsidio efficit. Quæ enim his est ornata viribus, nequaquā concreta esse potest ex terrena mortaliq; natura, nihil admistū, nihil concretū, nihil coagmentatū capit. Itaque simplex quum sit, nec secerni, nec diuidi, nec discerpi, nec distrahi potest. Nec interire igitur. Ex quo demum intelligitur omni illam turbido motu semper vacare, nec dolore nec agritudine pulsari. At multa è corpore existūt quæ illius functiones iuuent & acuant, multa quæ obtundāt & impediant. Corpore acri & vehementi quadā status conuersione confRACTO, illa cōfestim emigrare cogitur. Quæ mala quum adsunt, quid causæ est cur illa functiones suas nō implet? An propriæ substantiæ iacturā quandam fecit? At ea nec offendi nec labefactari potest. Instrumentum illius violatum est? At nullum ei concedimus. Quid igitur restat? Corpus quod proprium illiusest domicilium præpediri. Ut enim opifex idoneis instrumentis instru-

*Animam nostrā esse immortalem.*

*Vnde fit ut læso corpore animæ actiones lædantur.*



ctus, si in tenebricosum aut arctum conclaue cōtrudatur, nequit quæ artis suæ sunt efficere, sic anima vitioso corpore, quod est tanquam domicilium, cōercita, quæ sua sunt munia exequi non potest. Conuenienti enim corporis mediocritate teneri desiderat, quæ si parum commutabitur, functionibus illa suis interpellabitur: sin multum, tantam illam discrepantiam perhorrescens nec ferre potis, de corpore decedit.

*De moralibus facultatibus. CAP. XIX.*

**I** NEST autem in homine aliud earum facultatum genus, in quibus mores versari proditum est à virtutum magistris. Est id quidem genus vniuersum appetēs, quod nimirum in totidem differentias distrahitur, quot animæ facultates sunt locis sedibusque seiugatæ. Siquidem suprâ enucleatè disputatum demonstratumque est, vnāquamque non nisi proprio appetitu ad agendum impelli. Itaque vt animæ ita appetitionis pars altera rationis est particeps, altera huius expers. Has enim inter se distare atque seiungi puerorum mores demonstrant, qui iracundia æstuant rationis nondum compotes. Quinetiam adulti qui prudentia præditi sunt, multorum plerumque importuna cupiditate flagrant, quæ insurgens ratio & obstitens dissuadere ac peruertere conatur: hincque frequenter acerrima pugna committitur, planè ostendens non vnā, sed duas saltem esse facultates, vnā rationi obtemperantem, alteram voluptatum amicam. Quum autem ratio certamine fortassis euiecta fuerit, qui ita vitiorum blanditiis & voluptatibus succumbit, iratus deinde seipsum obiurgat: tumque rationi assistens iracundia tanquam auxiliaria, partes eius tutatur, cupiditatis ardores & impetus oppugnatura. Ex quibus intelligi potest non modò duas, sed tres in nobis facultates morales inesse. Rationis particeps appetitio, voluntas nuncupata, constanter prudenterque quippiam desiderat: quæ verò huius est expers, partibus duabus tenetur, quæ sunt cupiditas & iracundia, illa in iecore, hæc in corde. Cupiditatis rursum partes sunt libido & cupedia, illa in testes, hæc in ventriculum effusa. Appetendi autem facultates iis quas dixi sedibus diiungi, ex propriis earum perturbationibus clarum erit & perspi-

*Appetitus triplex.*

*Rationalis.*

*Cupiditas.*

*Iracundia.*

*Cupiditatis partes duæ.*

perspicuum, quæ sunt huiusmodi. Libidinis perturbatio aut ægrotudo est mulierositas, contraria autem offensio eius atque fastidium, *μωροσύνη*, id est odium mulierum. At cæcæ perturbaciones & ægrotaciones habet, circa cibum quidem liguritionem, circa vinum temulentiam: offensiones autem, cibi & vini fastidium, & stuporem, quo qui tenetur suauitatem cibi non sentit. Vtriusque autem mediocritas est temperantia. Vis animi in corde inhærens, ut in variam materiam quam vtilem iudicat, nec tamen obtinet (his enim causis duabus incitatur, priuatione & utilitate) appetitione sua fertur & incumbit, ita variis perturbacionibus conquassatur. Huius est ambitio, quæ gloriam persequitur & honores: avaritia quæ pecuniam & opes auerit: ira quæ iniuriam punire & vindicare cupit: metus qui futuri mali opinionione conturbat. Quum vero iam bonis potitur, gaudio & lætitia animus exultat: si mala inciderunt, doloribus affligitur. Iam verò si quas partes corporis singulæ perturbaciones exagitant, diligenter animaduertimus, constabit opinor quò quæque in loco facultas insideat atque inhæreat. Par est enim vnamquamque facultatem in ea potissimum parte tanquam in sede constitui, quæ illius perturbatione euidentius impelli & cõquassari deprehenditur. Atqui dum iracundia, doloribus, gaudio, metu, cæterisque huius ordinis perturbacionibus concutimur, conspicue & insigniter cor in nobis aut opprimi aut gestire percipitur. Qui vehementer esuriens aut sitiens inedia consumitur, huic tristi quodam languore præcordia contrahuntur, qui mox lenitur mitiorque fit, ut cibi potusque quippiam demissum fuerit. Quinetiam vterum gerentes alienorum sordidorumque, ut luti, ut carbonum extraordinaria appetentia laceffitæ, mox absoluntur atque liberantur, si qua potione ventriculum ac iecur expurgent. In delirio, obliuione, & stultitia, ut summus ille splendor rationis extinctus est, ita & cerebrum grauer afficitur, huicque non autem cordi adhibita præsidia, ex usu sunt & salutaria. Hæc quum in aperto sint & cuique obuia, nihil iam ambigi debet appetitionem eam quæ compos est rationis, in cerebro tanquam in arce propriaque sede collocari: eam verò quæ ad iram procliuius est & *θυμω* *ο* *ς* dicitur, in corde, quod vnum inter omnia viscera maxi-

*Exuperantia  
aut defectio-  
nes cupidita-  
tis.*

*Exuperantia  
& defectio-  
nes excedentia.*

*Sedes faculta-  
tum moralium.*

*Duo appetitus  
morales.*

*Rationalis im  
mortalis.*

*Appetitus om  
nes à reliquis  
facultatibus  
distingui.*

mo ardet incendio, ut hos possit impetus inflammare: postremam autem quæ cupiditas appellatur, subter præcordia maximè verò in iecore considerare. Posteriores duæ quia varijs ut dixi perturbationibus agitantur, patibiles quidem sunt & affectioni subditæ: atqui si patibiles, mortales etiam sunt & caduæ: necessum enim est affectionum diuturnitate contabescant. At verò prima quæ rationi obtemperat, ut nullis perturbationum fluctibus iactatur, nullisque vitiis procellis obruitur, ita prorsus impatibilis & immortalis censeri debet. Hinc percipi potest hanc istam appetendi vim, incorpoream esse mentis supremæ conditione: reliquas autem tum corpori immerfas, tum nobis esse cum beluis communes. Quanquam autem illa cum cæteris intelligentiæ facultatibus, una eademque mentis substantia tenetur, non tamen cum illis confunditur, sed diligenter facultatis cuiusque ratio discernenda. Sic quam in corde constitutus vim exandescentiæ, cauendum prouidendumque est ne cum vitali, tanquam una sint, confundamus: nam tametsi eadem sunt sede eademque substantia comprehensæ, diuersas tamen facultates esse, effectuum operumque varietas renuntiat. Ita propemodum in iecore posita cupiditas, ab eiusdem altrice vi quamplurimum differt, licet vnius sint substantiæ. Vbiq; enim appetens facultas prior est suis comitibus, quas quasi admotus stimulus ad agendum incitat & impellit. Hæc de animæ facultatibus quæ primò sese offerebant: iam pari verborum contractu, earum functiones proximus liber decurrat.

## LIBRI QVINTI DE ANIMÆ FACULTATIBVS FINIS.

# DE FVNCTIO- NIBVS ET HV- MORIBVS, LIBER VI.

*Alimenti in ventriculo confectio. CAP. I.*

**P**ROCVLTATIBVS cognatione tanta functiones cohererent, tamque immutabili continuatione iunguntur, vt aliarum ex aliis cognitio capi debeat, fueritque necesse nobis pariter de ambabus superiorem sermonem facere, qui vtrarumque omnes ex æquo differentias recenseret. Quamobrem de functionibus dum hoc loco rursum dicere instituo, neque profecto enitor vt illas nobis adesse demonstrarem, neque vt earum differentias enumerem, quippe quas omnes iam supra plenè cumulateque sumus complexi. Verùm à facultatibus tanquam à causis conuersione facta, articulatim distincteque edisserere contendo, qua lege, quo ordine vsæ suis illæ spiritibus, suisque particulis & temperamentis, tanquam instrumentis functiones omnes suas compleant, vt simul inde partium omnium corporis humani commoditates & vsus in promptu sint & eluceant. Primum autem omnes sigillatim scrutabimur & explicabimus in homine iam genito omnibusque suis partibus absoluto, deinde in eo qui gignitur in lucemque profertur: atque in illo quidem naturæ primum, deinde animæ, postremò vitæ functiones attingemus. Summum supremumque naturæ munus est nutritio, quam ex alimento accepto illa perficit: hoc enim illius est tota materia, in quam penitus incumbit, quam variè tractans expurgat, conuertit, propriisq; ductibus in omnes extremasque corporis particulas diffundit atque confert. Quodcumq; durius & solidius est alimentum, dentibus in ore constructis manditur, extenuatur, & molitur, nec leuè inibi

*Præfatio.*

*Alimentum est materia alimentis facultatis.*

*Alimenti præparatio in ore.*

*Alimenti in  
ventrem de-  
pulsio.*

*Ventriculi  
attractio.*

*Ventriculi  
retentio.*

conuersionem accipit, admiscetque sibi quodammodo animantis qualitates, vt pristinam speciem & naturam vix retineat. Quod sanè potissimum efficit tum diligens confractio atque confectio, tum pituitæ oris perfusio, quæ ad alia quoque plurima non modicas facultates obtinet, tum oris calor, tum denique tunicæ eius, quæ ipsi quoque ventriculo continuata est & communis, attractio. Mansum iam & ad nutritionem præparatum alimentum, crebra agitatione & motibus linguæ detruditur, idque excipit stomachus via communis per quam illabitur in ventriculum. Est autem hic & cibi & potionis receptaculum: omniaque re-  
ctis in interiore tunica positis fibris à gula detrahit, atque eisdem gula ab ore prolecat, perinde ac si dicas ventriculū per gulam quasi per manum ab ore cibos eripere. Hæc porro actio à transuersis villis, qui in externa sunt gulæ tunica adiuuari videtur. Cum enim quippiam siue aridum siue humidum ab ore depellimus, transuersæ fibræ quæ infra id ipsum sunt dilatantur, quæ autem supra contrahuntur, idque adeo arctè vt inter deuorandum plerunque haustus spiritus, tamen tenuis est, simul impulsus & adactus remigrare vix possit. Itaque partim ventriculo trahente, partim detru-  
dente gula, ciborum fit depulsio. Ventriculi attractionem incitat appetentia, & iis qui extra modum appetunt promptior celeriorque fit depulsio: cum enim fames immodica dominatur, venter cibos nondum in ore planè confectos, mandentibus etiamnum & inuidis plerunque eripit, vt fame latrantem se obsonet. Quæ sibi adduxit, sinu suo complexuque recipit: eadem continendi facultate & obliquantū fibrarum ministerio includit, complectitur, continet suprâ subterque & omni ex parte adeo compressè, vt his circumiici & prorsus adhærescere videatur, nec inane quicquam relinquat, si quidem conuenienter & secundum naturam se habet. Alioqui cibus in tanta capacitate huc illuc fluitans, neque lateribus ventriculi coarctatus haudquaquâ plenè concoqui posset. Tum igitur pylorum interclusum ac prorsus obsignatum reperire est, vt non modò arceat crassiorem cibum, sed nec liquidum ac maximè profluentem elabi sinat. Ea profectò ratione concludit cohibetque accepta, nec ante legitimum naturæque præscriptum tempus effluere quic-

quicquam patitur, nisi cum aut magno copiae pondere, aut qualitate mordentis acrimonia laceffitur. Est autem id legitimum tempus, quo plenam perfectamque concoctionem absoluit. Hoc interim spatium facultas concoquens, cibum omnem mutat & conficit, nullis quidem fibrarum adminiculis, sed tum proprio ingenitoque calore & spiritu, tum eo quem ut lebeti magno circumiectus ignis, ita & proximæ partes illi inferunt, iecur, lienis, cor, diaphragma, vena cava, & omentum, quod illius calorem coercet duntaxat atque continet. Cæterum propria ventriculi substantia concoctionis illius absolutionem perficit, idque non modò vulgaris & notis illis qualitatibus, verum etiam tacita & recondita proprietate. Itaque his omnibus tanquam ministris adiutus ventriculus primum quidem alimenta in vnum cogit, & alia cum aliis, arida cum humidis confundit, simul verò omnia frangit & exterendo comminuit, ut iam partes omnes quandam substantiæ æquabilitatem adeptæ videri possint. Quæ dum ita exquisitè permiscentur, necessariò quum ex mixtionis lege, tum ex affectionis natura mitigantur, & deposita omni qualitatum exuperantia in quandam mediocritatis ordinem adducuntur & recidunt, sitque vniusmodi eiusdemque naturæ substantia, speciem quandam cremoris consequuta. Hoc primum est concoquentis facultatis opus, ciborum in cremorem conuersio, quam & ventriculi & vicinarum partium solo calore fieri credibile est. At verò id concoctio nondum, censeri debet, quòd talem ars sola plerunque nobis exhibeat, sed duntaxat præparatio quædam ad concoctionem. Posthæc verò cremor hic aptam & accommodatam nutriendo animali qualitatem atque substantiam sumit, tumque perfectè mutatur & conficitur: eaque mutatio & in chylum facta conuersio, concoctio ea est quam definimus. Fit autem hæc non modò vi & ardore caloris, sed etiam tota ventriculi substantia, & insita quam diximus proprietate. Sic struthiocamelus ferrum coquit & exterit, quod nō leo calidissimus, sed ne ignis quidem ardor effecerit: sic fruges aridas & præduras minutæ aues conficiunt, omnesque crudum quippiam subigunt & mutant, quod vix audeat homo attingere: sic coturnix verratum coquit & mitigat, nobis prorsus inimicū, inuictum,

*Coctio ventriculi.*

*Coctionis ratio.*

*Causa efficiens  
tes χυλωσης*





vt chylus proximum sit ventriculi alimentum. Quæ quidem mea assertio, ne inanis esse videatur, illa me causa mouet, quòd dum fœtus vtero continetur, totus ventriculus maximeque interior eius tunica, puro ac syncero sanguine alebatur, nullo nimirum tum vspiam existente chylo. Nunc igitur quia cumulatiùs atque perfectius is ali postulat, optima ratione similiter ex sanguine nutrietur & incrementum suum capefferet. Quinetiam ossa quæ longiore interuallo quàm ventriculus à sanguinis natura recedunt, sanguine ali fatemur: quanto magis igitur ventriculi membranæ sanguinem pro suæ naturæ custodia requirent? *Quæ sit igitur,* inquires, vt cibus ventriculo conceptus, famem & appetentiam sedet atque saturet, si is neque ventriculum pascit neque nutrit? Fames quidem & animalis appetentia totius est ventriculi, præsertimque oris eius, tum temporis potissimum excitata, quum supra modum exinanita ventriculi capacitate, eius latera collapsa in sese concidunt, conueluntque grauitèr vicina sibi præcordia, & quum interiores recessus & quasi rugæ proprio humore exhausto inaruerunt. Hoc interim spatio ventriculus tum se suamque capacitatem implere & quasi farcire, tum verò succi vtilioris quippiam in interiores illos recessus recondere desiderat. Vtroque autem desiderio eum laborare argumento est, quòd modico cibo qui interiorem duntaxat tunicam oblinat, saturari non solet, nisi ipsa etiam interior capacitas expleatur: quòd etiam dominante fame, dum quis cibum capit, non protinus vt hic intrò demissus est, sed aliquàto post satiatur desiderium, quum perutilem succum ventriculus in tunicam rapiens summa cum voluptate amplexatur, sibiq; apponit perinde ac si eo verè aleretur. At certè ea nequaquam propria est nutritio: sed succus ille vacua tunicæ spacia reficiens, in vaporem fusus & extenuatus ad extremum vanescit: isque sua potius qualitate quàm substantia famem depellit. Famem dico animalem appetentiam: naturalem quippe vna duntaxat sanguinis substantia per ventriculi corpus & molem effusa, satiare potest, dum in eius naturam conueritur: cæterum animalem non modò sanguis, sed & quicquid qualitatè cuiusdam suauitatè præditum in ventrem demittitur, compescit.

*Questia.**Solutio.**Fames ex ea-  
sa sit duplici.**Ingestus cibus  
famem sedat  
animalem, nō  
autem natu-  
ralem.*

*Vt è ventriculo per intestina & venas mesaraicas in iecur fiat  
alimenti distributio.* CAP. II.

*Expulsio ven-  
triculi.*

*Non agit ven-  
triculus preco-  
gnitione qua-  
dam.*

*Alimenti per  
intestina de-  
pulsio.*

**P**OSTEA QVAM perfectè planeque cibos ventriculus concoxit, iisque abundè saturatus est, os infernum cui pyloro nomen est diducit, aspernaturque quicquid alimenti reliquum est, tanquam redundans ac molestum. Quamobrem tum otiosa & feriata continendi facultate, officiorum vsa vicissitudine expultrix exurgit, quæ transuersas fibras contrahens, ventriculum coangustat: atque iam confectum chylum à se excludit, detruditque per pyloron in intestina. Cæterum quum sit ventriculus in naturalium instrumentorum numero, cautio etiam atque etiam adhibenda est, ne imprudentes hunc tanquam animal ratione intelligentiaque præditi producamus, quod prouidentia quadam & cura aliarum etiam partium saluti consulat. Non enim eò cibos concoxit, ut reliquis partibus alendis eos accommodaret, sed dum sinu complexuque eos continet & vndique comprehendit, propriæ salutis atque voluptatis dans operam, necessariò eos commutat. Vnde & idonea cibi portione iam expletus, quod reliquum est tanquam onus inutile à se deponit exigitque, non quod in reliquas partes conferre quicquam conetur, in idque viribus incumbat. Itaque dum sibi prouidet, & in eo maximè est occupatus, aliis etiam utilitatem & fructum affert, non quidem ex instituto, sed fortuitò tanquam aliud quippiam agens. Hac igitur via & ratione geruntur omnes ventriculi functiones, si modò integer est & incorrupta sanitas, nec quorundam iniuriis lacessitur, quæ vel magno copiarum pondere, vel qualitatis acrimonia stimulent. Quæ sanè quemadmodum & quæcunque posthac tradentur functiones, tum ex quotidianis naturæ operibus, tum ex viuorum atque mortuorum confectione comprobari solent. Quod ergo in ventriculo redundat alimentum, in intestina protruditur: exceptum autem (neque enim id trahunt, neque huius gratia fibras rectas habent intestina) confestim præteruehitur, à depellendi facultate, quæ in intestinis inest longè valentissima, ad cuius muneris functionem vtraque tunica fibras obtinuit transuersas & in orbem actas. Quoniã autem multiplex est intestinorum  
anfra-

anfractus & flexuosa circuitio, haud ita facile alimentum *Alimenti di-*  
 perlabitur. In tanta igitur viæ longitudine, defluentis mate- *-tributio ad*  
 riæ quicquid coctum est & salutare, potest opportunè in ie- *-iecur.*  
 cur per mesenterij venas transportari. Vix enim fieri potest,  
 vt in tam longo viæ tractu vlla succi portio præterfluat, quæ  
 non ad cuiuspiam venæ os aliquando sese applicet, & quæ si  
 primum forte ambitum præterlapsa erit, secundo vel tertio,  
 vel alio deinceps consequente non arripiatur, succiæque ap-  
 prehendatur. Quod autem hunc anfractum prætergredi *Excrementi*  
 tur, nec raptum fuerit in mesenterij venas, tanquam inutile *alui.*  
 & superuacaneum in crassiora intestina deiicitur, quò simu-  
 lac peruenerit excrementi appellationem sumit: honestiori  
 nec inquinato verbo cibi reliquias appellant. Hæ tū astringit *Excrementa*  
 gentibus se intestinis, tum relaxantibus tandè in aluum de- *-retineri volum*  
 pelluntur, in quo tanquam in receptaculo residet dum pro- *-tate, expelli vi*  
 pulsentur foras. Alui extremum podex est, quem *σφικτις* *natura.*  
 musculus ambiens atque circumfundens marisupij modo  
 intercludit, nec quicquam antè elabi finit quàm ratio iubet.  
 Dum autem arbitratus imperio hic relaxatus soluitur, nat-  
 uraliter quidem expellentibus intestinis, nonnunquam ve-  
 rò adiuuantibus diaphragmate & abdomine, excrementa  
 deturbantur. Ex quo planè intelligi potest deiectione hanc  
 prorsum naturalem esse, retentionem verò voluntariâ, quæ  
 solius sphincteris opera completur. Quanquam autem non *Intestina cibū*  
 prius è ventriculo cibus delabitur, quam plena & absoluta *-concoquere.*  
 concoctione sit mutatus, in ipso tamen per intestina transi-  
 tu elaborationem etiamnum & absolutionem completam  
 adipiscitur, quòd iners & otiosa nunquam esse possit quæ in  
 eis est commutandi facultas. Simul verò eo transitu atque  
 prolapsione, vile quippiam & conueniens intestina sugunt,  
 sibi que apponunt, quo demum (perinde vt de ventriculo an-  
 tè commemoratum est) perfruuntur. Cæterum vera eorum  
 nutritio per venas fit mesenterij, quæ sanguinem è iocine-  
 re reuehunt, quemadmodum eadem vicissim chylum com- *Chyli ad iecur*  
 portant. Vt enim arboris tenuissimæ radices è terra succum *-transuectio*  
 trahunt, ita quæ in quoduis intestinum pertinent venarum *-per venas me-*  
 ora, quantum chyli coctum est, & à reliquo cibo secretum, *-senterii.*  
 id omne hauriunt & exorbent: ab hisque venis minoribus  
 ad maiores permanat, dum tandem ad iecoris portas se ap-

*Vena mesenterii præparant iecori.*

*Cibi ad iecur distributio- nem ratione potius quàm sensu cognosci.*

*Qualibet mesenterii vena sanguinem continet atque chylum.*

*Superiores ad distributio- nem, inferiores ad expul- sionem magis aptæ.*

plicet: ad hanc quippe regionem aditus est & introitus per multiplices admodum vias, easque perangustas. Præparant hæc quidem chylum iecori, conferuntque quasi rudimētum sanguinis, quale in eis per confectiones deprehendi solet, idcirco sanè quòd à iecore initium ducunt, cuius proinde naturam referunt & æmulantur. Si arteriæ quæ ad intestina feruntur ac pertinent, nonnihil etiam humoris è cibo alliciunt, id omnino perexiguum esse debet, quòd crassior illic succus existat, sintque arteriæ spiritui halituique trahendo accommodatæ. Qui vnum sensum æstimatorem iudicemque adhibuerit, mesenterij venas ventriculi & intestinorum nutritioni, non autem succorum distributioni destinatas esse contendet, quòd omnes semper rubro, nunquam albo succo confertæ videntur: quòdque in ventriculi & intestinorum substantiam se figant, neque ad interiorem capacitatem apertæ sint. Veruntamen quoniam aliæ nufquam viæ ex intestinis in iecur directæ feruntur, per quas alimentum influat, ratio magis quàm sensus conuincit eas etiam ad distributionem accommodari. Existet autè mox quæstio non parum difficilis atque ardua, multùm & sæpe quæsitæ, per singulasne mesenterij venas tum nutritio tum distributio sit, an potius aliæ ad nutritionem, aliæ ad distributionem aptæ sint & constitutæ. Omnes vna sanè & communi conditione seruitutis vtuntur, nec vlla operæ varietas illas sciunxit: sed singulis vtrunque datum est, tum vt in iecur chylum transportent, tum vt ex hoc in intestina sanguinem refundant: neque id quidem temporum & officiorum quadam vicissitudine, sed simul vna eademque humorum congressione. Quanquam autem eisdem venis permiscetur chylus atque sanguis, trahentium tamen partium naturæ & desideria causæ sunt, quòd diuersæ diuersa prolecent atque secernant, quemadmodum in alui purgationibus, non obscure fieri deprehendimus. Ad hæc vero sciendum probè est, superiores venas quæ in ventriculum & gracilia intestina concedunt, minus sanè quàm inferiores humoribus è venis & ex iecore purgandis destinari. Nam in dysenteria multòque apertius in tenasmo, mordax & acris humor in crassiora intestina illabitur, quo tempore plerunque superiora nihil noxæ & incommodi ferūt, sed

sed cocta alimenta continent atque distribuunt, tametsi aliuus inferior cōtinenter prouocata humorem deiicit. Dum alimentis nonnihil purgantis facultatis permiscebitur, vno eodémque temporis momento nutritio fiet & infestus humoris secretio: hic per venas inferiores in aluum detrudetur exigetúrque foras, alimentum verò per venas superiores in iecur raptum concedet. Ad hunc igitur modum alimentum in iecur perlabitur, trahentibus quidem tum mesenterij venis, tum verò iecore per venas. Rapiunt autem id maximè ob conuenientis cuiusdam facultatis communionem, veruntamen aliæ permultæ sunt causæ quæ transuectioni celeritatem addant, vasorum amplitudo, succi tenuitas cum permeandi impetu, & attrahentis facultatis robur. Ex qualitatis quidem cognatione, vinum quàm aqua ocyus in corpus assumitur: at substantiæ tenuitas & vis quædam penetradi, causa est vt vinum album promptiùs quàm rubrum & austerum in iecur peruadat, id enim expeditiùs trahentis vim consequitur. Si distributio, exposita modò ratione, trahendo duntaxat perficitur, quomodo mente concipiemus corporis habitum eiusque venas extra modum impleri? quod in illo habitu athletico vsuuenire comperitum est & proditum. Nulla siquidem tum partibus abundè saturatis inest appetentia, quæ trahendi desiderium iniiciat aut stimulet. Si igitur non appetunt, neque profectò alimentum rapient. Deinde pars vnaquæque idcirco alimentum trahit, vt eo perfruatur: quod si iam plenè fruitur, non est quòd noui desiderio pulsetur, nec quòd ad id trahendum sese comparet. Veritatem porrò huius rei impura eorum intemperantia illustrabit, qui tanquam gurgites & voragines de poculorum magnitudine certant & bibendo se superant. Quanquam enim multas vini amphoras exorbent & exiccant, quæ tamè ab illis depelluntur cibi reliquæ, nihilo fiunt liquidiores: argumentum sanè, quicquid vini absorbuerunt, in venas id omnino permanasse. Quinetiam si tenue ac potens vinum fuerit ingestum, & qui ad iecur patent aditus soluti fuerint, nec obstructio distributioni moram & impedimentum vsquam afferat, quale ferè haustum fuerat vixque vlla ex parte cōmutatum profundi cernetur. Quod si aliquispiam omnem huiusmodi distribu-

*Distributio  
attractione  
fit.*

*Quomodo ve-  
ne possint su-  
pra modum im-  
pleri.*

*Multa alimen-  
ta tenuitatis  
impetu in ve-  
nas permeare.*

tionem trahenti facultati attribuit, nec vinum quantumvis tenue existimat nisi tractum in venas peruadere, edoceat is quæso & planum faciat, qua ratione complura medicamēta angustas admodum vias, venâque prætenues subeant, & nullam non corporis partem peragrent. Non liceat ad trahendi facultatem cōfugere, eamque molestè obrudere, cui nihil hīc loci relictum est. Nulla enim medicamenti cum corporis partibus affinitas intercedit, imò contrā odio penitus insito, tacitūque discordiis plurimum inter se dissidēt, naturæ prorsus infensa. Quamobrem his non excitabitur vis appetendi, nec demum illius impulsu trahendi facultas insurget, quæ illa tā aduersa in venas & corpus alliciat. Cæterum quum illa quoquouersum permeantia, omnia trahere & peruadere medicorum curationes multis iam seculis comprobarent: quæ nā obsecro huius alia potest causa probabilis afferri, quàm quòd illa aut substantiæ tenuitate, aut alia quapiam vi ingenita sibi, in corporis interiora penetrant? Hoc si est, quid quæso obstabit quo minus multa etiam alimenta prætenui substantia aliisque facultatibus valeant, quibus velut impulsâ promptiùs ferantur ac permanent in corpus? Quum quis ad mediocritatem & ad satietatem se impleuit, omnemque cupiditatem tum ventris, tum reliquarum partium saturasse creditur, si crudus postridie se rursus ingurgitet, an non potius humor in venas se protrudet, quàm partium vi prolectetur? Si hæc satietatem expleuerunt, cur pluribus & immodicis humorum ponderibus sese obruent? At (inquiunt) ventris ori ingenita vis est appetendi, quæ cū sensu quodam eximio indigentiae atque plenitudinis molestiam percipiat, saturari quidem potest: reliquæ autem partes eo sentiendi munere destitutæ sunt, quæ quoniam satietate nulla premuntur, naturali quodam desiderio tanquam stirpes, ex venis nullo puncto temporis intermisso alimentum rapiunt, neque fieri potest si materia suppetit, vt aliquando illæ trahendi finem faciant. Hæc mihi videtur delicatior (vt ita dicā) molliórque ratio, quàm philosophi vis grauitasque postulat. Si enim partes assiduè trahunt, insaturabiliter explentur, estque naturalis earum cupiditas insatiabilis. Hoc verò quid aliud est quàm partes perpetuo & insanabili malo teneri? quàm morbum cum inte-

*Subterfugium  
quorundam.*

*Confutatio  
multis ra-  
tionibus.*

gra valetudine confundere atque omnia perturbare? Bulimium quidem & diabetem affectiones præter naturam dicimus, quod assiduo desiderio ad trahendum impellant, neque vllum agendi modum adhibeant. Similiter igitur & in nobis quantumvis bene valentibus, si partes corporis trahendi moderationem non adhibent, debent infirma atque etiam ægra valetudine censerī. Iam verò quod illi proponunt partes corporis nullum sensum habere indigentia atque plenitudinis, quem exitum reperire possit æstimemus. Hoc fixum atque ratum omnes habent, venas & habitum corporis cum supra modum implentur, plenitudinis mole veluti pondere aliquo grauari: hinc grauissima mala impendere, quæ prospiciens Hippocrates iubet habitum soluere sine mora. Hoc & natura sæpe aggreditur, dum onere oppressa & quasi extincta, miris conatibus superuacuum molem per nares, per vterum, aut mariscas à se tanquam à ceruicibus depellit. Deinde verò multis antè rationibus corroboratum est, partibus naturalem quendam sensum inesse conuenientis & aduersæ qualitatis, eoque naturale desiderium incitari. Quod si est, cur non item molesti ponderis atque grauitatis sensus inerit? Iam si quis inest, ut certè videtur, cum ad mediocritatem partes implebuntur, earum cupiditas & naturale desiderium expleri satiarique debet. Quocirca si supra hanc mediocritatem eas impleri contingat, non id solum trahentis facultatis desiderio, sed iis maximè causis quas supra recensui, fieri necessum est.

*Sanguinis & humorum in iecore procreatio.* CAP. III.

**E**X intestinis autem & ventriculo secretus à reliquo cibo succus is quo alimur, permanat ad iecur per quasdam illinc usque ad πύλας, id est portas iecoris ductas & directas vias. Sic enim appellant venam in iecoris introitu per amplam, ad quam tenues mesenterij venæ pertinent. Huc totus chylus confectus iam coctusque perlabitur, qui tamen mox rursus dispersus in omne iecur distrahitur. Quas enim venas ad portas natura in vnā coniunxerat, mox rursus in iecoris corpus disiecit, quæ quum tenues & admodum angustæ sint, non facile & celeriter potest succus distribu-



*Iecoris retentio.*

*Iecoris concoctio.*

*Caro iecoris opifex sanguinis, & quomodo.*

*Ut iecur alatur.*

tionis impetu allatus per has peruadere. Quocirca is in iecore diu multumque cunctatur, & in transitu hæret: estque tarda eiusmodi transuectio loco retentionis & moræ, quæ absolutæ concoctioni necessario debetur. Quum igitur tanta sit venarum per iecur disiectarum exilitas, succus totus ad eius carnem propriamque substantiam proximè accedit, à qua vniuersus vsquequaque attingitur. Ob hanc verò moram diutinam, & ob exquisitam in iecore contagionem, chylo per minima quæque distributo, tum celerior, tum integrior sanguinis asciscitur species, quàm si ampla capacitate, qualis est aut cordis aut ventriculi, cōciperetur. Ad quod non parum confert quòd quæ in iecore sunt venæ, tenuibus admodum tunicis sunt præditæ. Quem igitur chylum ope venarum mesenterij præparatum, & rudi quadam sanguinis forma adumbratū iecur accepit, hunc per eā moram & contagionem, vera & expressa sanguinis specie ornat & perficit: cuius operis non quæuis illius sine delectu particula, sed quæ duntaxat illius propria est caro atque substantia effectrix est, quanquam reliquæ omnes in id vsum quædam & commoditatem habent. Dum ea caro quæ substantia cōcretum & coactū sanguinem exprimit, allapsum ex ventre chylum sensim enititur in propriam naturā commutare, sibi que prorsus assimilare (est enim hic scopus vnus in quem vnaquæque particula caloris sui munus dirigit atque refert) primum quidem crassiorem reddit & colore rubrū: quumque iam ad quandam mediocritatem accessit, sanguis verè est & appellatur, tantò à iocineris substantia deficiēs, quanto ventris chylum superat. Ex quo percipi potest sanguinis confectionem, non modò caloris beneficio, sed maximè iocineris ingenita proprietate compleri. Huius proportionē eorum quæ in reliquis partibus gignuntur humorum, vt lactis, vt seminis concoctionem æstimari velim: vt nō aliud sit concoctio, quàm imperfecta & inchoata quædam assimilatio, seu gradus quidam & aditus ad assimilationem. Geniti iam sanguinis portionem quandam familiarem ac benignam sibi iecur adiungit, agglutinat, & assimilat, non vt ventriculus aut intestina chylum, sed nutritione perfecta illam in propriam naturam conuertens. Reliquam verò sanguinis partem ceu redundantem & sibi superuacaneam, in venam

venam cauam perlabi finit, à qua in totum corpus distribuitur per venas sanè quam multas, in omnes partes corporis pertinentes. Cæterum priusquam hanc distributionem oratione persequamur, sanguinis procreatione paulò altius repetita, inuestigemus quàm & quales quòtque humores vnà cum sanguine gigni solent. Mustum recens ab vis expressum coniectumque in dolia, cernimus ab innato sibi calore efferuescere, mutari, & concoqui: hinc superuacanea comparere quæ prius quidem confusa inerant, ac tum primum concoctionis vi secernuntur atque secedunt, alterum quidem grauius magisque terrenum, quod in fundo subsidens fecem appellant: alterum leuius magisque aëreum, quod per summa innatat & flos vini dici solet. Simili profectò ratione chylus in iecur transfusus, cum humidus quidam liquor sit, quodammodo feruet & concoquitur, tandèmq; nonnihil crassum existit, feci respondens, nonnihil etiam tenue & leue flori confimile: hoc bilem flauam dicimus, illud melancholicum humorem. Hæc quidè superuacanea, quia sunt ad corpus alendum minus idonea, idcirco sanguini puro corporis alimento permisceri non par erat. Quamobrè natura illa segregans, flauam bilem in propriam vesiculam ad iecoris portas constitutam, melancholiam verò in splenem confert & reponit. Itaque vesicula proprio ductu & via ex iecore bilem flauam attrahit, eamque synceram, nec alio quoquam humore adulteratā, tum quòd viæ angustia crassiorè illabi non finit, tum quòd eiusmodi attractio maximè ex humoris familiaritate & occulta conuenientia incitetur. Quanquā enim mordax est & acris hic humor, vesiculæ tamen proprioque receptaculo tristis non est aut infestus, sed mutua cognatione iucundus & amicus, ex quo illa voluptatem & iucunditatis sensum percipit. Cæterum eo haudquaquā alitur, quòd vsquequaque amarus sit nullo benigno succo perfusus, sed sanguine quem suscipit per venam conspicuam ex portis iecoris in suum ipsius collum insertam. Cum bilis copia supra modum turgescit, onere se leuat quod ab se in intestina exigit atque deponit, idque via altera quæ magna ex parte in ieiunum intestinum contendit. Hæc secretio tum intestina ad celerem reliquiarum deiectionem impellit, tum eas ipsas fuluo tingit colo-

*Quatuor humorum ortus & procreatio.*

*Bilis tum flaua tum atra secretio.*

*Vt flaua bilis in cystim trahatur.*

*Cystim ali sanguine.*

*Bilis ad intestina deiectio.*

*Vt lien melancholicam  
rahatur.*

re. Lienis porro parte concaua venam gerit à portis iccoris allatam, quæ à squalido illo & melancholico humore iecur expurgat. Hunc enim insita facultate, quæ sibi gratus est & suavis, attrahit & in se recondit, per venarum tenuitates diffundens: assidua deinde opera summæque administratione hunc elaborat, comminuit, exterit, & in tenuiorem quoad licet succum commutat, ad hanc quidem actionem tum robur innati caloris, tum perpetuam arteriarum (quæ illic multæ sunt & ingentes) pulsationem accommodans.

*Lien quomodo alitur.*

Qui in splenem allicitur sanguis, cum qui in iocinere continetur crassitudine superat: verum cum in illius venis & arteriis elaboratus fuerit, non vniuersus neque crassior illius portio, sed tenuior duntaxat lienis fit alimentum, & in eius carnem sensim illabitur. Id autem quamuis tenue sit, nequaquam tamen rubrum est, sed subnigrum lienis colore: quemadmodum qui sanguis iecur alit crassus est & ruber: sic enim conueniebat vnumquodque familiari & cognato sibi humore nutrirî. Crassior autem melancholici humoris portio quæ lienis vi nec molliri nec subigi potuit, tanquam ad nutriendum inepta, in os ventriculi proprio ductu quasi eructando eiicitur. Hæc quidem cum austera sit & acerba, ventriculum astringit & in angustum adducit, vt inde omnis illius actio firmior sit & validior. Deinde verò in ventris capacitatem relabitur: hinc vnà cum alimentis in intestina excidit, tandem verò quia inutilis in cibi reliquiis inhærens cum eis foras propulsatur: non enim denuò in venas & iecur illinc traducitur, vt neque flaua bilis quæ iam dudum expulsa,

*Purgamentum  
lienis quomodo mittatur.*

*Pituitæ pro-  
creatio &  
locus.*

alui superuacua infect. Rursum autem vini comparatio ante oculos exponenda est, si pituitæ ortum atque substantiam placet animo percipere. Quod biestrem adhuc est, quamuis à fecibus & spuma expurgatum, gustatu tamen subcrudum, austerrum & astringens deprehenditur, quod crudis partibus visum effugientibus perfusum sit. Has dierum numero vini calor euincit & concoquit, indicio quod vinum annuum aut bimum qui degustabit, iam maturatum id, suauæ, plenæ caloris & roboris percipiet. Sic in sanguine à quo vtræque bilis secreta iam est, crudus quidam humor confusus permiscetur, cui perpurgando natura nullum instrumentum designauit, quod segregari excludique non deberet. Est enim

enim quasi dimidio coctum alimentum, quod manens cū sanguine vnā rapitur in venas, vt per inedia & cibi penuriā tempore mutetur & integrè coquatur, fiatq; sanguis commodus & salutaris. Hæc pituita non quemadmodum dictus suprà melancholicus humor aut flaua bilis, superuacua censei debet, quum sit ad nutriendum apta: neque præterea muco mananti è naribus, neq; ei lentæ crassæque pituitæ similis est quam in ventre & intestinis necessario gigni perhibent. Hæc enim ventriculi concoctione deficitur, vt ne succus quidē omnino sit: quam autem hūc definimus, ea succus est, ex bono & percocto chylo genitus. Reliquas tū pituitæ tum bilis differentias paulo pōst fufius persequemur.

*Omnes humores simul gigni, & ab vno eodemq; calore.*

## CAP. IIII.

**Q**UAM tam multiplex sit & varia humorum natura, fieri ne potest vt omnium vna sit procreatio, & ab eodem calore profecta? Sanguinem aiunt ex mediocri temperatōque calore nasci, reliquos humores ex immodico: quod ipsum variis argumentis fulcire nituntur, iisq; ab hominum naturis, ætatibus, vitæ generibus, ab anni tempore, regione & cœli statu ductis atque depromptis. Ex his enim quæcunq; in calorem propensiora sunt, bilem, quæ in frigus vergunt, pituitam: vt mediocria sanguinem gignunt. Si in hoc procreationis humorum summa causaque tota consistit, quum in vnoquoq; homine calor vniufmodi sit & simplex, vnicus dūtaxat humor proferetur. Et cui actior ille obtigerit, ex quouis sine discrimine tum calido tum frigido alimento, nihil præter bilem gignet. Contrā verò cui natura aut ætate iam acta decurſaque calor torpescit, tametsi calidiora erunt alimenta, meram pituitam procreabit. Hæc autem per se & perspicue sunt falsa & inter se vehementer repugnantia, quæ quotidie re & euentis refelluntur: quandoquidem in omnibus tum naturis tum ætatibus tum cœli constitutionibus, ex quocunq; alimento, omnes humorum differentia gignuntur in nobis. Dum enim alimentum sanguinis formam commutatione nanciscitur, reliqui humores pariter ortum habent. Itaque quoniam hominis

*Lib. de natura  
libus facul. 3.*

*Expositio, aut  
si maius confu  
tatio.*

Vnde diuersi  
humores gi-  
gnantur in no-  
bis.

simplex est & eiusdem naturę calor, consequens est hanc hu-  
morum differentiam non calori, sed alimento ascribendam  
esse. Atque vt apertius id explicem, locos eos penitus scruta-  
bor ex quibus argumenta eruuntur. Nihil prorsus commu-  
ni rerum natura ducitur & consistit, quod non quatuor illa  
peruulgata rerum primordia quadam mistionis tempera-  
tione compleant: maximè verò quę alimenta dicuntur ex  
illorum quadam mediocritate constant. Hinc fit, vt chylus  
ex alimento factus, quanquam simplex & vniuersi modi int-  
uentibus apparet, reuera tamen partium diuersarum mutua  
permistione cōcreuerit, quarum alię calidę sunt & tenues,  
alię frigidę & terrenę, frigidę alię & humidę, vt alię calo-  
re humoręque excellunt. Quum igitur vnus iocineris calor  
in tam varium & multiformem chylum agit, quid difficile  
existimes varios humores inde procreari, quando maximè  
à naturę interpretibus proditum est, ab efficiente causa sim-  
plici, complura diuersęque gigni, ob eam quę in materia

Necessario  
quatuor hu-  
mores in nobis  
gigni.

est dissimilitudinem? Vt simplex omnino nullum potest  
alimenti aut chyli genus haberi, ita fieri non potest, ne ex  
grauissimo quidem morbo, vt omnes chyli partes in vnum  
simplicemque humorem commutentur. Etenim si quis  
melle, allis, porris, aut cępis vescatur & vino meraciore,  
sitque is calidiore natura & ætate florenti, non idcirco dun-  
taxat synceram ex his bilem, quanuis certè multam eam

Ex chylotem-  
perato in tem-  
perato corpo-  
re omnes fieri  
humores suo  
genere tempe-  
ratos.

& feruidum sanguinem suscipiet. Cui iecur temperatum  
natura obtigerit, id ex ea chyli portione quę temperata sit  
& mediocri substantia sanguinem, ex calida & tenui bilem  
flauam, ex frigida humidaque pituitam, ex frigida atque  
terrena melancholicum humorem efficiet: omnia quidem  
sui generis quandam mediocritatem adepta. Si verò vel  
alimentum, vel iecur, vel vtrunque in calidum verget, bi-  
lis quidem abundantior effereatur, eaque calidior, quem-  
admodum & sanguis: & pituitosus, aut melancholicus hu-  
mor minus erit frigidus: nam vnusquisq; humor certa tem-  
peramenti latitudine circumscribitur, per quam diuagari  
potest. Ex melle non modò copiosior, sed etiam calidior bi-  
lis quàm ex lactucis progignitur: & cui iecur est calidum,  
plus bilis eiusque calidioris ex simili alimento is coaceruat,  
quàm cui id in frigidum vergit. Est igitur sanguis alius alio-  
cali-

calidior frigidiorve, & bilis bile calidior, & pituitosis melancholicusve humor alius alio frigidior, neque suus cuique ad vnguem definitus est gradus. Ex quo intelligitur non omnes quæ in alimento ad bilem aptæ sunt partes, in omnibus æquè corporibus in bilem conuertere, nec omnes quæ pituitæ gignendæ sunt, semper in pituitam abire, sed varietatis plurimum afferri, ex efficientis caloris vi & alimenti materia, quarum iusta comparatio gignendi humoris speciem definit. Rursum non omnem flauam bilem ab immoderato fieri calore, sed etiam à temperato, aliam quoque ab imbecillo: ridiculū enim & absonum videatur, si quis dicat temperatum aut frigidum iecur nil prorsum bilis habere, nec alimenta frigidiuscula illius quicquam proferre. Quod obici solet bilem duntaxat fieri à natura, ætate, regione, & alimento calidiore, non est vsquequaque verum, quod ab aliis etiam causis proueniat, attamen ab illis maximè redundantia quædā fit & affluentia bilis supra mediocritatem: quemadmodum iecur & alimentum si frigidiora sint, pituita superfluet, si temperata, sanguinis erit veritas: si temperatus calor & alimentum terrenum, melancholicus humor redundabit. Caterū non simpliciter ex similibus duntaxat causis singulos ortum habere necessitas est, quum omnes (vt dixi) ex eodem chylo vnus caloris beneficio producantur. Iam verò id multis ænigmatum obscuritatibus inuolutum explicare consilium est, vt humores quatuor simul & vno eodēque temporis spatio gignantur. Vnus quidem iocineris calor toti chylo æqualiter sese exhibet, in eūque pari robore & conatu vbique incumbit: veruntamen non eius partes omnes parem mutationis modū subeunt, quod non similis sit omnium constitutio. Hinc accedit, vt qui ex his diuersi fiunt humores, eodem tempore emergant atque compareant. Pituita enim ex frigida & cruda chyli fit portione, bilis ex calida atque tenui, sanguis ex mediocri, melancholicus humor ex frigida atque terrena. Quoniam igitur vnus idēque calor in chyli partes omnes æqualiter penetrat, easque afficit, quocunque tempore ex mediocri portione sanguinem effecerit, eodem ex calidiore bilem, ex cruda pituitam, ex terrena melancholicum humorem proferet: quum enim omnibus par elabo-

*Bilem quandoque ab imbecillo fieri calore.*

*Omnes humores simul gigni.*

*Rationes eorū  
qui putant hu-  
mores ordine  
quodā gigni.*

*Confutatio.*

*Non omnem  
sanguinem ex  
pituita fieri.*

*Humorū dif-  
ferentiæ spe-  
ctantur non  
modo ex qua-  
litate, sed etiā  
ex materia  
modo.*

ratio accesserit, tanta necessariò consurget humorum va-  
rietas. At inquit pituita frigidior est & ciudior, ex hac dein-  
de si perfectius coquatur, sanguis fiet, ex hoc demum calo-  
ris vi & exuperantia bilis: sic contendunt necesse esse vnum-  
quodque prius leuiter quàm perfectè concoqui, sic grada-  
tim ad summam perfectionem perueniri. His quidem ra-  
tionibus vrgent & pungunt quasi aculeis, quas tamen refel-  
lere licet. Quaquam enim pituita dicitur sanguis leuiter  
& modicè coctus, aut sanguinis rudimentum & quasi adum-  
bratio, & quæ vi caloris perficiatur, fiatque sanguis: non ta-  
men contra necesse est omnem sanguinem parçè conco-  
ctum pituitam dici, aut ex hac prouenisse, vt prius pituitæ  
quàm sanguinis speciem acceperit. Hac enim ratione quic-  
quid id est quo alimur, siue cibus, siue vniuersus chylus, pitui-  
ta dici deberet, quia nondum plenam concoctionem obti-  
nuît. Quinetiam si ex pituita totus fit sanguis, ex hoc de-  
inde bilis flaua, postremò atra, vnus duntaxat humor erit  
in nobis, neque simul complures consistent. Deinde verò  
quia omnis humor coctione cogitur crassiorque fit, flaua  
bilis sanguine crassior euadet, nullus naturalis existeret me-  
lancholicus humor, si ex bilis ardore gigni debet: nulla  
reddi poterit secernendorum humorum ratio, omnia fun-  
ditus euertentur quæ de illorum ortu & differentiis veter-  
um præceptis stabilita sunt. Non ergo humorum procrea-  
tiones atq; differētias ex vnius caloris vi & gradu, aut ex so-  
lis qualitatibus, sed etiam ex propria materia estimabimus,  
quæ sua est cuiusque humoris propria & familiaris. Alia qui-  
dem sanguini, alia melancholico succo, alia bili flauæ sub-  
iecta est materia: neque fieri potest vt ex puro sanguine bi-  
lis gignatur & prodeat: sed vnumquemque necesse est ex  
conuenienti & idonea chyli portione gigni, idque simul &  
vnius eiusdémque efficientis caloris opera.

*Vt sanguis à iecore delapsus per venam cauam in omnes cor-  
poris partes diffundatur. CAP. V.*

**P**OSTEA QUAM succus quem in iecore confici & or-  
tum accipere demon'trauimus, à superuacaneis expur-  
gatus fuerit, ruber iam syncerus in eam venam perlabitur,  
quæ



quæ in conuexo iocineris sita est & caua appellatur. Hoc *Vrine à san-*  
autem loci aquoso & tenui humore sanguis perfunditur, *guine secretio.*  
quo tanquam vehiculo facilè & expeditè in graciles & per-  
quam angustas tum mesenterij tum iecoris venas perma-  
nat. Hic humor quoniã alendo corpori minimè est accom-  
modatus, perfunctus iã illo vehendi munere, & ad reliqua  
deinceps inutilis, è iocineris conuexo secernitur & trahitur  
in renes, vnde mox profunditur in vesicam. Idcirco enim  
venæ cauæ vtrinque renes assident mox subter iecur positi,  
vt expeditiùs celeriùsque id muneris obeant. Cæterùm non  
omnem eum humorem proliciunt, propterea quòd non-  
nihil illius retineri conuenit, quo reliquus sanguis per ve-  
nas in omnes partes corporis pertinentes traducatur. Ita-  
que renes per ductus venarum emulgentiũ vrinam eliciũt,  
ad id quidem incitati mutua & communi qua inter se con-  
ueniũt familiaritate. Per amplam eam ductuum laxitatem  
fieri vix potest, vt syncera illa atque pura trahatur, sed cum  
ea tum flauæ bilis plurimum, tum sanguinis humidi ac te-  
nuioris non modicum fertur. Vrina quidem & quæ cum ea  
tenuior est bilis, potest per exiles transitus qui sunt in tunica  
succingente interiorem renum capacitatem elabi profun-  
dique in vesicam: at sanguis, nempe illis crassior, inibi con-  
seruatur, qui dein roris modo fusus renibus primũ appo-  
nitur, hinc annectitur, demum assimilatur, & in eorũ sub-  
stantiam facessit. Vrina quum prælongis validisque ducti- *Vrine in ve-*  
bus è renibus in vesicam depulsa fuerit, retrò cõmeare non *sicam profu-*  
potest, quòd obliqua sit ductuum in vesicam insertio. Coa- *sio.*  
ceruatur autem illic & continetur vt proprio receptaculo,  
ne continenter & intempestiue eam reddere cogamur.  
Quum verò illius influxu vesica iam turgescit, aut acrimo- *Vrinæ emulio.*  
nia ad illam reddendã impellitur, contractis quas in se con-  
tinet transuersis fibris, vrinam propellit: idque simul relaxa-  
to ex rationis præscripto eo musculo qui in orbem agitur,  
& qui tanquam custos aliquis in cervice positus, inhibet ne  
sponte propriòque impetu profluat vrina. Qui in abdomi-  
ne sunt muscoli non parum eam expulsionem adiuuant,  
potissimum dum ad imum ventrem constricti vesicam in-  
trò protrudunt & impensè contrahunt. Quin & musculus  
ille in cervice custos, dum sub finem emissæ vrinæ se conti-

*Vesica unde  
alatur.*

*Venarū usus  
in corpore.*

*Quibus viri-  
bus sanguis  
permeat in ve-  
nas.*

*Vt sanguis il-  
labitur in car-  
nem & alias  
partes.*

primit & coarctat, omnes quæ in ceruice sunt reliquias ex-  
primit, maximè verò quum ex aut acrimonia aut arenis  
molestæ sunt & graues. Vesicam vrina non alit, sed sanguis  
qui per peculiare venas vtrique in illius ceruicem insertas  
influit, quemadmodum sanè tum vterum, tum bilis folli-  
culum nutrirî constat. Hæc est omnis viscerum inferiorum  
nutritio, & superuacaneorum secretio: nunc quæ reliqua  
sunt simili compendio persequamur. Quando iecur qui-  
dem sanguinis officina atque principium est, è quo tan-  
quam è fonte alimentum defluere & in omne corpus dif-  
fundi conueniret, vt iustitiæ quadam mediocritate sanguis  
vnicuique parti conferretur, venas inde tanquam à fonte  
riuulos sanguinem delaturos deduci par erat. Hæc etenim  
si defuissent, quæcunque iecori viciniore sunt partes, exu-  
perantis sanguinis copia obrutæ mergerentur: quæ verò  
longiore interuallo distant, ab hoc destitutæ penuria lan-  
guerent & extabescerent, quippe ad quas hic minimè per-  
maneret. Quemadmodum igitur qui hortum aliquè sum-  
mo artificio irrigare connituntur, ab ipso fonte aut ab am-  
plo quodam riuo tubos complures, tum magnitudine tum  
spatiis discretos, in omnes horti partes deducunt, sic existi-  
mantes humorem quocunque trahi commodius & conse-  
qui posse: ita profectò per venarum productiones è iecore,  
partes corporis omnes iusta sanguinis mensura perfundun-  
tur. At nō vt aqua per riuulos, sic per venas sanguis sua spon-  
te & impetu perlabitur: sed is tum iecoris vi expellitur, tum  
à propinquis venæ partibus attrahitur, quæ deinde in alias  
proximè consequentes extrudunt: ad huncque modum  
pellentibus quidem prioribus, trahentibus verò iis quæ de-  
inceps subsequuntur, commoda fit sanguinis in extremas  
corporis partes distributio. Huc non parum momenti as-  
ferunt propriæ singularum partium vires, quæ naturali ap-  
petitu incitatæ, id ex præterlabente sanguine prolestant,  
quod sibi tota substantia familiare est atque iucundū, idque  
proprio venæ ductu ad se pertinente. Quæ inter venas me-  
dia interponuntur spatia, quanquam ductus non habent  
in se directos, alimentum tamen suscipiunt, nec præparcè,  
vt aliquis putauerit, sed abundanter: id autem halitus spe-  
cie per tenues occultosque propinquarum venarum tran-  
situs,

stus, tum excidit, tum rapitur. Non enim ex solis vasorum finibus & osculis, verum etiam, ut author est Aristoteles, per quæque angusta venarum foramina alimentum effluit, & illabitur in carnem in aliasque particulas. Distributionis huius non prius finis erit, quam in omnes corporis particulas nutrientis substantiæ qualitas perlata sit. Verum hoc interim temporis spatio venæ maiores quem in se continent sanguinem (nunquam enim otio perfruuntur) multo exquisitiùs elaborant & conficiunt, idque aut insita sibi vi & facultate, aut ea quam à iocinere illapsam acceperunt: id enim communi medicorum consensu firmatum est, sanguinem in venis summum perfectionis gradum adipisci. Sanguis autem simulac è venis amplioribus in angustiores, quas vniciq; parti natura dedit, attractus quasi deriuatione quadam exciderit, omni tum qualitate, tum proprietate circumstantis particulæ sensim perfunditur, eaque commutatione partis naturæ assumens, fit primus humor ex quatuor secundariis quos antè commemorauimus. Delinc verò per oscula aut cæca exilium venarum foramina, roris modo multiplici lapsu & erratico in omnem partis substantiam influit, perque omnia spatia diffusus combibitur: fitque tum vera istius humoris appositio, quem non ineptè quis rorem appellauerit, quanquam non aquæ similis est, sed superiore paulò crassior. Appositus iam hic continenter assiduo partium calore conuertitur, concoctione cogitur crassiorque fit: deinde verò coactus parti agglutinatur & adhærescit: estque hic tertius humor ex secundis, qui partis tum qualitatē, tum temperamentū, nondum autem perfectam substantiam attingit. Ad extremum verò naturæ vi & vniuersa partis substantia ita concreuit, ita mutationem subit, ut ei demum perfectè & vsquequaque assimiletur. Hoc opere quod veram nutritionem perhibemus, partis substantia quædam fit carnosa, quam in secundariis humoribus loco quarto collocauimus. Itaque sanguis ut primùm in pusillas partium venas adductus fuerit, sensim mutatione ad illarum substantiam & temperamentum accedit, dum perfectè assimiletur, & ex toto expressam earum naturam referat, idque nutritione quæ omnis concoctionis est finis, & summa totius functionis naturalis absolutio. Quocirca sanguis qui ossa,

*Lib. 2. de gene.  
animal. cap. 4.*

*Sanguinem in  
venis perfici  
maioribus.*

*Vt ex sangui-  
ne quatuor fi-  
ant humores  
secundarij.*

*Vt ex sanguine sensim fiat nutritio & assimilatio.*

cartilagines, vincula, membranas, & nervos est nutriturus, quodammodo (inquit Actuarius) in angustarum venarum extremitatibus iam albescit. Quum verò inter illarum partium fibras atque in media spacia illabitur, plenius sanè conuertitur, & quandam partis similitudinem gerit. Sic quæ in ossium cavernulis est medulla (hæc enim, non autem quæ in maioribus capacitatibus concreuit, ossis est proximum alimentum) perspicuè iam ad ossis naturam accedit: cartilaginem mucco simile quiddam circumfundit: vinculis, membranis atque nervis lentus quidam humor circumiectus conspicitur. Tale autem est proximum cuiusque alimentum, quod quidè appositum iam est: deinde verò plenius confectum calore coactumque parti agglutinatur & adhæret, in cuiusque naturam tandem facessit, idque propria partis vi & facultate, quæ propriæ assimilans est, & alitrix appellatur. Hæc alia est in osse, alia in nervo, alia denique in aliis, vt sua insit cuique peculiaris. Simili prorsus ratione totidemque interpositis mutationibus caro alitur, nō modò ea quæ musculorum, sed & quæ iecoris & quæ reliquorum est viscerum. Quum enim sanguis è venarum osculis in carnem incidens ei apponitur, calore mutatus similem parti substantiam sumit, nec fieri potest quin medio ferè mutationis tempore crassior iam factus ei affigatur & adhærescat. Caterùm in hac multò celeriores fiunt mutationes, vt idcirco vix vllò sensu percipi possint, vixque fieri putentur. Carni enim proxima est sanguinis substantia, vt proinde leui facta mutatione ali possit: non sic autem ossa, cartilagines, vincula & membranæ, vt à quibus sanguinis substantia longiùs abscessit. Non dissimili ratione nutriuntur venæ & arteriæ, quæ quanquam proximum in se sanguinem continent, quo aluntur, hunc tamen non possunt leui momento in se conuertere: sed quæ portio tunicis proximè assistit, primum commutata albescit, mōxq; tanquam ros in angusta foramina venæ aut arteriæ rapitur, quibus penitus apposita crassiorque facta annectitur, tandemque assimilatur.

*Caro citius alitur quàm alia partes.*

*Vt venæ & arteriæ nutriuntur.*

*Quot concoctionum genera, quis cuiusque proprius sit humor, quod excrementum.* CAP. VI.

FVN-

**F**UNCTIONVM igitur quæ natura duce ac magistra ad-  
ministrantur, summa atque suprema nutritio existit.  
Hæc autem à natura fit, quæ spiritus calorisque impulsu &  
opera alimentum assidue exagitat: id enim est tanquã sub-  
iecta materia in qua versatur, & in quam vires exercet suas,  
dum plenè & omnino in corporis substantiam fit conuer-  
sum. At non de repente, sed longa continuataque rerum se-  
rie fit ea conuersio: multorum enim operis concurrentibus  
variè commutatur, expurgatur, in omne corpus distribui-  
tur, huicque ad extremum assimilatur. In ea longa distribu-  
tione multiplex incidit concoctio, varij gignuntur humo-  
res, diuersa item superuacanea. Itaque assumptum alimen-  
tum quanquam vbique mutatur & omni corporis loco con-  
uersionem subit (quandoquidem vnaquæq; corporis par-  
ticula proprio calore in id incumbit, & quasi culturam su-  
bigendo adhibet) non tamen vbicunque fit, concoqui id  
iure ac meritò aliquispiam dixerit. Non enim quæuis vel  
leuissima alimenti mutatio, qua id aut exteritur, aut molli-  
tur, aut odore saporeve mutatur, sed duntaxat quæ à nativo  
calore fit in alimento perfecta substantiæ conuersio, con-  
coctio existit. Quæ perfecta futura est concoctio, haud qui-  
dem exiguo breuique tempore, sed mora & cunctatione  
quadam absoluitur. Quocirca firmum ratumque esse de-  
bet eo duntaxat loci hanc fieri, vbi alimentũ diu multumque  
hæret, & vis illa continendi valens est, simulque concoquendi  
facultas copioso circumfluit & abundat calore. Hoc autem  
tribus tantũmodo locis concessum videmus, è quibus etiã  
triplex existit concoctio, prima in ventriculo, secunda in  
iocinere, tertia in singulis particulis. Sua quæque antecede-  
dit præparatio, suaque sequitur absolutio, suum cuiusque ali-  
mentum tanquam subiecta materia, suus genitus humor,  
suumque excrementum. Itaque prima omnium est chylo-  
sis, quæ in ventriculo magna caloris vi perficitur, vertiturque  
multiplex & varium alimentum in quippiam vnus substan-  
tiæ, candidum id quidem & ptisanæ cremori persimile.  
Huius præparatio quædam prægressa est in ore, qua nõ at-  
teritur modò & molitur cibus, sed & leuem conuersionem  
subit, qualem manifestò cernimus in subrubro vino, quod  
paucò momento ore conceptum tum ardorem tum ru-

*Perfecta con-  
coctio nõ ubi-  
que fit.*

*Triples con-  
coctio.*

*Prima coctio  
ventriculi.*

borem deponit. Eius autem absolutio in intestinis est, quæ ipsa modicam concoquendi more ventriculi vim obtinent. Quanquam enim è ventriculo valente & cui integritas est valerudinis, nihil prorsus excidit quod non plenam concoctionem acceperit, si quidem ad hanc aptum erat: quoniam tamen innatus partium calor nunquã otiosus conquiescit, necesse est, quæcunque in intestina illabuntur, perfectius quodammodo mitigari & concoqui. Secunda concoctio

*Secunda in  
iecore.*

celebratur in iocinere, αἰμάριος Græcis appellata. Hac enim chylus è ventre haustus, propria iecoris vi quæ in eius substantia potissimum insidet, in veram sanguinis speciem conuertitur, quam à chylo constat non modo colore, sed etiam vniuersa substantia planè diuersam esse. Hic sanè adumbrationem quandam in venis mesenterij prius accepit, in quibus iam ruber conspicitur, perpolitur verò in vena cava aliisque maioribus, in quas è iecore lapsus confluit. Vi- res enim habent venæ non solum continendi distribuendique sanguinis, sed etiam concoquendi, hæsq; à iocinere originis suæ principio & quasi fonte, quemadmodum à ventriculo intestina mutuuntur. Tertia concoctio in partibus fit

*Tertia in par-  
tibus singu-  
lis.*

singulis, qua appositus adiectusque sanguis iam à priore natura deficiens, in idoneam alendæ parti substantiam conuertitur. Hæc rudimentum quoddam & primordium capit in venis exilibus, in quibus antè diximus sanguinem à partis natura & calore iam mutari: eius autem absolutio est perfecta assimilatio atque nutritio, omnium concoctionum finis. Priores duæ concoctiones in communem totius corporis commoditatem & vsum comparatæ sunt, at

*Duæ coctiones  
cōmunes sunt.*

tertia peculiaris est & iam parti cuique sua: neque hanc idcirco pars vlla parat & molitur vt alteri cuiquam parti, sed vt sibi duntaxat commodet atq; profit. Mammæ quidem & quæcunq; in eis sunt glandes rapto tractoq; sanguine aluntur, hunc in suam naturam conuertunt: at insuper eadem ex redundanti functionis vbertate lac generant, quo partus alatur. Sic testes per vasa seminis adducto sanguine cōuersoq; se nutriunt, qui adultis præstantia roboris excellentes semen efficiunt, ex quo deinde procreatio fit & generis cōseruatio. Quanquam autem hæ partes actione sua non se solum, sed alia quoq; iuuant, quoniã tamen hæc extra cor-  
pus

*Mammarum  
aut testium co-  
ctio non est  
communis.*

plus sunt, neque in illius dominatu, non utique generalis, sed peculiaris duntaxat concoctio dici debet. Quot partium in humano corpore sunt differentiae, totidem statuere licet peculiarium concoctionum varietates. Primae autem illius generalis ad nutriendum idoneus humor in ventriculo genitus, proprio nomine chylus appellatur, & primum quod in corpore consistit alimentum. Huius autem excrementum est stercus, Graecis  $\rho\chi\acute{o}\rho\eta\mu\alpha$  &  $\sigma\kappa\alpha\tau\acute{o}\nu$ , quod reuera in ventriculo cum utili substantia confusum erat: sed cum postea è ventriculo & è superioribus gracilibusque intestinis chyli portio tenuior rapitur in iecur, reliqua crassior, impurior, & fecis æmula, in cæcum intestinum vel in colum, mox in aluum irruit, ubi primum fex alui dici solet. Alterius concoctionis utilis humor est sanguis, aut si vniuersa cõplecti volumus, omnis humor quicumque: à Graecis  $\chi\upsilon\mu\acute{o}\varsigma$ , à nobis succus appellatur: quo nomine non modò purum syncerumque; sanguinem, sed eos etiam qui cum sanguine gignuntur humores naturales quidem & nutritioni accommodatos designamus. Superuacaneum autem eius est vrina, quæ è iecore & venis proleclatur in renes, ac profunditur in vesicâ: similiter melancholicus humor quem lienis ad se rapit, ex crassa terrenaque chyli portione factus, quæ naturæ concoctionem subterfugit, neque potuit iecoris vi mutari. Est & tertium eius excrementum flaua bilis ea quæ in fellis vesiculam reconditur: ex tenuissima hæc calidissimaque; chyli portione (qualis plurimum est pinguis atque dulcis) assa & torrida, quasi flammeâ acrimoniâ assumit: quocirca excrementum verè est omnino superuacuum, nec alendo corpori accommodatum. Qui autem iam ab his expurgatus est reliquus humor, purus est & mediocris succus atque secundum animantis alimentum, quod in omnes partes distribuitur. Tertiæ concoctionis opus & utilis succus est vniuersum eorum humorum genus, quos aliquando diximus secundarios appellari, in quorum ordine eum primum collocauimus, qui in exilibus est partium venis, secundum qui tanquam ros in partes influit eisque apponitur, tertium qui affigitur, quartum qui iam in partis substantiam concedit ei que assimilatur. Huius quidem superuacanea sunt, quæcunque vaporis specie sine sensu per cutis spiracula exhalantur, & quæ paulò crassiora for-

*Primæ concoctionis quis humor, quod excrementum.*

*Secundæ humor & excrementa.*

*Tertiæ collationis humores & excrementa.*



*Qui sudores  
sunt naturales,  
qui minui.*

*Que partiu cu  
iusque sint ex-  
crementa.*

*Mucum narium  
aut ventriculi  
pituitam non  
esse.*

ra sordium strigmentorumque specie cuti extrinsecus adhærescunt, & sudores qui tanquam reliquæ sunt serosi humoris illuc euecti, & tenui bile perfusi. Hi enim si corpus patens nec cutis densa est, plerunque modicè erumpunt, idque sponte & naturaliter. Qui verò per se extra modum emanant, ab humore quodam inutili præter naturâ fluunt, neque possunt inter naturalia excrementa referri, vt neque puris, neque saniei, neque tuberculorum eruptio. Rursum qui à manifestis causis, vt à balneis, ab immoderata exercitatione, ab æstu fiunt sudores, non modò hoc excrementi genus, sed utilis quoque humoris, nonnunquâ & tenuioris sanguinis quippiam proliciunt atque dissipant. Istæ hæc quidem superuacanea sunt communia, & quæ ab omnibus particulis promiscuè dimanant, maximè à musculis & ab aliis quæ extrinsecus circumiectæ sunt partes. Præter hæc alia quædam in conspectum se dant, sua quibusque partibus peculiaria, quemadmodum pili & vngues partium solidarum sunt excrementa, renum autem & vesicæ ea quæ cum vrinis redduntur, lienis quod in os ventriculi refunditur, pulmonum sputa quotidiana, cerebri excrementum est id, quod tum per palatum tum per nares defluit & emungitur, *βλέννα* & *μύξα*, id est mucus, aut *κόρυζα*, id est destillatio solet appellari. Id enim ex cerebri nutritione tanquam inutile relictum est, retinetque quandam illius constitutionem frigidam atque humidam, quumque ex vniuerso cerebri corpore in amplos eius ventriculos abundantius congestum fuerit, tum demum illinc per palatum & nares exigitur. Quanquam autem id pituitæ temperamentum accepisse videtur, nequaquam tamen verè pituita est: hæc quippe in solo iecore gignitur, & in vtilium succorum numero censetur: illud cerebri planè excrementum est: hæc potest in sanguinem concoctione conuerti, illud nunquam, sed caloris vi siccescit & in tophos cogitur. Huius speciem præsefert ea quæ in ventriculo & in intestinis gigni procrearique solet: pituita enim non est, sed ne succus quidem omnino: concoctionis autem primæ cruditas est quæ cuius non potuit, vel ex cibi crassa & tenaci natura, vel ex ventriculi intestinorumque imbecillitate concreescens. Quum etiam exanguis membranosaque sit ventriculi & intesti-

intestinatorum substantia, necesse est & propria illorum excrementa (fex enim alui commune excrementum est) alba, frigida lentaque inueniri.

De sanguine, utq; is consistat in venis. CAP. VII.

**L**ICET è iecore erumpens sanguis in venas, ab omni superuacaneo humore purus expurgatusque sit, non tamen simplex is omnino est ac vniufmodi: sed ex varijs cum substantiis constare demonstrat tum ortus nostri tum alendarum partium necessitas. Harum enim alia calidior percipitur, frigidior alia, rursus alia mollior, alia durior: quæ ut non omnes ex eadem similiq; substantia nasci, ita nec eadem nutrirî sustentariq; possunt. Seminis è quo gignimur materiam palam est non prorsum vnius esse modi, sed in ea partes consistere varias, adhiberiq; crassio rem portionem solidis, humidam mollioribus, calidam calidioribus, frigidamq; frigidis. Et quum deinceps corporis partes aluntur ex sanguine, singulas ex simili quadam & idonea materia nutrirî & crescere, ut idcirco non simplex, sed mixtus atque compositus etiam in ætate prouectis, sanguis appareat. Quomodo enim partium naturæ tam variè & longissimè à se dissidentes, ex vna eademq; prorsus materia commodè vitam suam tumentur? Semina in terram proiecta, itemq; stirpes non vno omnes alimento sustententur, sed alia dulcem è terra succum, alia salsum, amarum alia, denique vnaquæque quod sibi familiare est & amicum pro alimento haurit, à quo si fortè destituatur, mox extabescit & emoritur. Tantùmne in stirpes beneficium atque priuilegium natura contulerit, hominibus negauerit? In tam immensa hominum & temperaturarum varietate, omnèsne eodem similiq; cibo gaudebunt? Si non omnes vna cibi substantia æquè seruat ac sustinet, neq; profectò tam multis & variis partibus quæ in nobis sunt alendis, simplex vnum atque purum succi genus satis esse potest. Itaque sanguis qui è iecore emerfit maioribusque venis concluditur, exquisitè vnus & purus esse non potest. Id verò apertè in eo conspicitur, qui secta vena ex integrè sano corpore sit emissus. Nam præter serum in reliquo quod concreuit partes spectantur

*Sanguinem nō esse simplicem multis demonstratur rationibus.*

planè dissimiles: alia quidē tenuis, subrubra ac feruida per summa innatans, alia in imo crassa, subnigra ac verè terrena, alia medio situ in istarum mediocritate consistens, per quas & quarta quædam portio crudior effusa est. Quicquid in hac concretionē cernitur, medici iuxta ac philosophi sanguinem appellant, qui communi sententia omnes corporis partes solo sanguine nutriri, id est iuxta quatuor succorū commodatione pronuntiant. Quid igitur (inquies) vitiosumne fuerit sanguinem purissimum in nobis contineri? Si enim debet is ex variis partibus ad nutriendum constare, videtur non esse procurandum ut purus atque syncerus in nobis gignatur, sed alimentorum usu varij succi erunt in nobis accertiendi. Est hoc (fateor quidem) necesse, veruntamen non idcirco quærenda sunt alimenta, quæ varios illos procreent, sed omnes ex optimo & purissimo quoque procedunt: vixq; vlla viuendi ratio & facultas efficit, ut syncerus sanguis in venis coaceruetur, qui tamen si talis consistat, nihil incommodi quicquam est allaturus. Porro autem quicquid illud est in venis contentum, quod in partium corporis substantiam facessere debet, sanguinem id perhibemus. Hoc quidem discrimine à cæteris seiunctum humoribus, quod è venis siue foras, siue in ventrem, siue in vesicam, siue in vterum, siue in intestina, siue in thoracis spaciū, siue in aliam denique capacitatem excidat, concrescit in grumum, quod cæterorum humorum nulli est concessum. Proxima autem & continens concretionis causa, fibræ eæ sunt, quas cunctorum animantium sanguis confusas in se continet. Neque enim ceruos neque damas de hoc numero (ut Aristoteles fecit) auferam & excludam, nimirum in quibus iugulatis etsi non summe, coire tamen sanguinem videmus. Quod si à concretionē alienus omnino is foret, nec corporis alendi, nec in solidiorem substantiam se conuertendi vim & potestatem haberet. Ita verò accuratè diligenter quæ sanguini confusæ sunt fibræ, ita perturbatæ, nihil ut sensus in calido etiam nunc sanguine possit percipere, nihil ut in eo qui iam frigore coiuuit & congelauit. Veruntamen seiungi hæ separari quæ hac ratione consueuerunt, si vel calens tepidusq; sanguis per linteam transfundatur, vel crebra agitatione bacillo manūve cōcutiatur dum refrixerit,

**Obiectio.**

**Solutio.**

**Proprie sanguinis nota.**

**Sanguis omnis concrescit ob fibras quas habet.**

rit, quo modo solent mulierculæ suillum præparare. Quin etiã quum incisa in malleolo saphenia, sanguis vt mos est in peluim tepentis aquæ profunditur, mox vt hæc refrixerit & ad exiguum tempus constiterit, tota tenuiore sanguinis portione tingetur, ad fundũ autem delabentur fibræ illæ prorsus cohærentes & albæ, quæ quàm plurimos specie quadam assimilata pituitæ in errorem induxerũt. Hæ quotiescunq; exemptæ detractæq; fuerint, reliquus sanguis & à cõcrescendi ratione in quã sua sponte ferretur, & à nutriendi præstãtia longissimè distabit. Fibras quidem chylus prima cõcoctione contrahit è ventriculo, qui ferè totus quum nervosus sit, suã illi substantiã quadamtenus imperit, qualem obtinere videmus tum corũ plurima quæ vomitione redduntur, tum propria ventriculi intestinorumq; excremẽta, summè nimirum pituitosa ac lenta, illapsus dein chylus in iecur, veram sanguinis substantiã coloremque adipiscitur. Itaque concrescendi vim sanguis habet è ventriculo, cuius errore corpus omne quasi atrophia plerunq; extabescit, sanguine fibris destituto. Hinc non paucos cernimus macie confectos, quibus tamen sanguis copiosus inest, isq; bene temperatus: alios opimum corporis habitũ & carnis molem consequi, licet sanguine constent calidiore. Maxima igitur & admirabilis in sanguine facultas, sed & magna vis est venarum, quæ conceptum sanguinem coire nunquam sinunt, nisi fortasse ex rara quadam & abdita morbi causa, ex qua vidimus quempiam post diuturnũ languorem de vita exisse, cui sanguis vniuersus in venis concreuerat, adeo vt demũ coralli modo fruticãs illinc eximeretur. Non igitur, quemadmodum Aristoteles affirmat, cõseruandi sanguinis facultas in venis est ex caloris tepore, quum & reliquum corpus omne tepescat, sed ex ingenita quadam vi & familiaritate, quæ profecto efficit vt hæ naturalis & legitimus locus sint sanguinis. Huius apertum id esto indicium, quod in mortuorum venis refrigeratus etiam sanguis non concreseat, quem tamen in viuientium intestina, aut in ventriculum ac vesicam irruentem, tepor à concretionem non præseruat. Quicquid igitur venæ concludunt & intra se cohærent, siue crassum id atq; nigrum sit, vt liquidam picem repræsentet, siue flauum, siue prorsus album aut liuidum, cuiuscunque demum

*Vene sanguinem conseruant, ne concreseat.*

demum substantiæ sit aut caloris, si ex his profusum mox durefcit atq; coit, id vniuersum sanguinis appellatione cõplectemur: quanquam non omnis huiusmodi secundum naturam esse, & vitio carere existimandus est.

*Sanguinem in venis, non trium, sed quatuor humorum permistione contineri, quotq; eius sint differentie.*

## CAP. VIII.

**Q**VALISCVNQUE autem is fuerit, chymus id est succus appellatur, qui interdum bonus est, vt in euchy-mia, interdum malus, vt in cacochymia: & vterque quoniã in partium substantiam effusus fibrarum vi concrefcit atq; coit, alere dicitur. Sed bonus, qualis in bono atque etiam in athletico habitu consistit, probè, malus verò vitiosè, vt in vtroque ictero, in leucophlegmatia. Qui porrò bonus ac laudabilis est sanguis, ex partibus constat & substantia & temperamento & colore variis. Has bonos succos appellant, quibus ex quadam temperamenti affinitate humorũ superuacuorum nomina sunt indita. Nam sanguinis pars tenuissima calidissimaque, bilis etiam appellatur, melancholicus succus, pars quæ crassa, frigida siccaque est: pituita, quæ cruda nempe, frigida est & humida: sola verò ea quæ tum substantiæ tum qualitatum mediocritate quadam continetur, peculiari sanguinis appellatione notatur. Non defuerunt qui sanguinem, vniuersum existimauerint non ex quatuor, sed ex tribus duntaxat permistis succis constare, nempe ex pituita, & bile tum flaua, tum atra. Hi non aliud esse sanguinem putant, quàm trium succorum mediocrem & commoderatam permistionem: neque præter hos quartum sanguinem purum in venis contineri, sed ne cogitatione quidem percipi contendunt, hac potissimum ratione, quòd seorsum tres humores positi sunt, sanguis autem purus nullus extat. Addunt sanguinem dum corrumpitur, in tres eos omnino humores conuerti, neque sanguinis quicquam seorsum manere. Cùm igitur tres hi succi æquabiliter aucti sunt, sanguinem per id temporis dominari ferunt: sin inæquabiliter, eum duntaxat qui reliquis est superior, à quo totum sanguinem aut pituitosum, aut biliosum, aut melan-

*Rationes eorũ,  
qui dicunt san-  
guinem esse  
trium humo-  
rum permistio-  
nem.*

melancholicum dici volunt. Simillimam demum in lacte rationem haberi, quod tribus duntaxat substantijs continetur, præter quas nulla est quarta, quæ lactis nomine designetur, sed totum quod ex iis tribus idoneè temperatis consistit, lactis nomen sibi assumere. At verò si partes chyli intentis oculis & animo cernemus, & eas tum ex substantia, tum ex qualitatibus coniugationibus spectabimus, non modò tres, sed quatuor fient earum differentia, ex quibus quatuor etiam succi prouenient. Quinetiam si partium corporis, quas hi nutrire debent varietas perpendetur, ut quædam se offerent, ad quas tres reliqui humores accommodari possunt, ita quædam etiam deprehenduntur calidæ & humidæ ut caro, quædam temperatæ ut cutis, quæ non nisi puriore sanguine nutiri possunt. Quocirca necesse omnino est, præter tres reliquos succos, purum sanguinem etiam in venis haberi, eumque longè reliquos multumque superare. Inepta igitur & iniqua censi debet sanguinis cum lacte collatio: nec dum sanguis corrumpitur, vniuersa eius substantia in bilem tum atram tum flauam faceffit, sed etiam pars quædam manet, aut nondum corrupta, aut corrupti sanguinis speciem ostendens. Itaque qui intra venas grauioribus coërcetur, quatuor illis succis perfunditur, sed ea proportionem, ut in temperata & mediocri constitutione purus sanguis multum antecellat, cæterisque præstet: ab hoc deinde pituita, quia dulcis est, potestque in sanguinem conuertere, & compluribus partibus nutriendis est necessaria. Tertio loco est melancholicus succus: omnium autem paucissima est flaua bilis, tum ob nunc commemoratas rationes, tum etiam quòd illius quàm bilis receptaculum capacius & plenius deprehenditur in nobis, quòdque ex venæ sectione, si sanguis asseruetur, plus subsideat lutulenti, quàm per summum innatet biliosi. Ea quidem est quatuor succorum in sanguine permixtio. Cæterum id nondum satis liquet, sintne ij veri humores, & quales in suis conceptaculis puros esse intelligentia sensuque comprehendimus, anve ad illorum duntaxat speciem atque similitudinem accedunt. Magna quidem & controuersia plena disputatio, quòd difficile sit intelligere, ut humores puri ac veri consistant in venis. Etenim quæ (verbi gratia) propriè vereque bilis dicitur,

*Consutatio.*

*Quatuor humorum in sanguine proportio.*

*Non esse synceros humores in venis.*

vsquequaque lutea est & prorsus amara, ad corpus nutriscandum neutiquam habilis & accommodata, nimirū quæ ne propriæ quidem vesiculæ, à qua ingenti sensus voluptate allicitur, alimentum sit. Eius quippe substantia supra omnem sanguinis est mediocritatem, atque adeo à nutriendi benignitate desciuit, ut nulla caloris efficientia, nulla cōcoctionis præstantia vnquam possit in familiarem atque alimentariam reduci. Nec est quod dicat quispiam, non hanc synceram & puram, sed sanguini perniistam corpus nutrire. Si enim omni substantia totoque genere alimenti rationem excessit, quoquomodo benigniorum temperatione perfundatur, integram omnino pristinamque naturam reseruabit, atque benigniora fortassis in corporis substantiâ facessent, illa certè nunquā: quemadmodum neque lapidis aut ferri pulvis tenuissimus, quanquā cum pane est accuratè subactus, nutriendi vires consequitur. Quocircabilis ea quam in sanguine atque in venis teneri fatemur, vera haud quaquam est, neque eius similitudinem speciemque gerit quæ in folliculum reconditur, maximè si integrè sanum est corpus. Hoc & sensu comprobamus, nullam animantium partem (sed ne pulmonem quidem, quæ tamen vnum præ cæteris ea nutrirî asseuerant) commanducatam bilis amarorem referre. Quin & totus sanguis dulcis est in sanis, qui tamen si amara bile perfunderetur, eius sapore inficeretur, quemadmodum si fellis tantulum lactis copię iniicias. Præterea vera bilis si cum sanguine in corpus perferatur, ut in ictero, corpus flauo defædat colore, nil autem tale sanis accidit. Iisdem propè rationibus demonstrari potest, nec atram bilem, nec superuacaneam pituitam fieri posse conueniens vsquam corporis alimentum. Ex quibus intelligitur quatuor humores, qui in sanorum sanguine continentur, synceros non esse, nec eorum naturam exprimere, qui in bilis folliculum atque in lienem coniecti sunt. At nihilo minus ab æstu, ab exercitatione, à balneis, à calidiorū causarum vehementiori occurfatione, nō ambigimus partem sanguinis tenuissimam in flauam bilem eamque amaram conuerti, quemadmodum & reliquas sanguinis partes persistente similiū causarū impetu, in affinem sibi & finitimum humorem. Idem prope accidit, & quum ex vehementi ob-



structione orta putredo, sanguinis molem inuaserit. His ergo ex causis præter naturā alij humores à sanguine gignuntur in venis. Quinetiam plerunque in has permeant ex aliarum partium vitio: bilis quidem flaua quum iecur immodico calore flagrat, aut quum vesicula fœilis velut in ictero intercluditur: melancholicus succus, quum lien vel obstructus, vel quauis ex causa imbecillior factus, non potest sanguinis linum prolicere: pituita, quum ob frigidiorē intemperiem ingens oboritur cruditas tum ventriculi, tum iecoris, vt in leucophlegmaria. Ab his igitur causis puri atque vitiosi humores in venis sanguini permiscuntur, è quibus illos demum cernimus per multa morborum genera foras subter cutem erumpere. Cæterum corpus quod omnino sanum & integrum est, quacunque etiam id temperie naturaliter sit affectum, si nec alimentorum vitio, nec alijs externarū causarum iniurijs laceffitur, puros atq; synceros humores nullos habet in venis sanguini permistos, sed eoduntaxat modo quem nunc exposui. Viderine potest Hippocrates his contrarium attulisse? Libro quem de humana natura conscripsit, hominem ait, quoad vita fruitur, omnia in se continere, sanguinem, pituitam, & vtramque bilem. Epoto enim medicamento quod pituita educendæ sit idoneum, pituita euometur: eo autem quod bilem flauam purgat, bilis: eo quod atram elicere natum est, atra bilis purgabitur: sin vulnus acceptum fuerit, sanguis profluat. Hæc autem accidere cōpertum est quouis die ac nocte, hyeme & æstate. Verè quid hæc sunt ab Hippocrate pronuntiata, veruntamen quæ ex corpore, nō è venis necessariò, sed aliunde etiā detrahuntur, bilis quippe ex hepate & è proprio folliculo, pituita (si verè pituita dici ea debet) è ventriculo & intestinis, melancholicus humor è liene, in quibus locis solet eorū humorū aut potius excrementorū copia affluere. His etiam qui incorrupta sanitate sunt, idcirco difficiles fieri censuit purgationes, quòd quum desint affines & cognati quos medicamentū trahat humores, sanguinem id & carnes colliquefacit, quò ex his proprium alliciat humorem. Quibus quidem verbis significat, sana corpora cum sanguine reliquos humores in venis reuera non habere, sed potestate duntaxat: quia fieri potest, vt medicamenti, aut aliarum

*Hippocraticæ  
sententiæ inter  
pretatio.*

*Sanguinis differentie.*

*Sanguis non naturalis duplex.*

quas dixi causarum vis & vehementia, ex variis partibus sanguinis, varios excitet & proliciat. Hinc iam cōstitui possunt & explanari sanguinis naturalis differentie, quòd aliis substantia sit mediocri & colore ruber, qui pulcherrimus & optimus appellatur: alius magis flauus & cōsistentia tenuis, alius crassior atq; nigrior, alius demum liquidior & albior. Quum autem à pristina natura desciscens, vitio corruptelaque deprauatur, & è limitibus iam excessit, non naturalis appellatur. Excedit autem bifariam, aliàs paululum ob leuem modicamque intemperiem substantiæve mutationem nulla ex parte in aliud humoris genus conuersus: hic quidem etiam tum sanguis est, tamen naturalis minimè: aliàs multum, quum vel proprio contaminatur vitio, vel alieno perfunditur humore, atque hic non simplex, sed ex multis permixtus est humoribus. Hæc de sanguine: nunc ad cæterorum humorum differentias pergamus.

*Pituia & utriusque bilis differentia.* CAP. IX.

*Humor quid.*

*Humorum differentia.*

*Succus quid.*

**H**UMORIS quidem appellatio quanquam propriè Latinis qualitatem duntaxat eam designat, quæ Græcis est *ὑπόρρις*, medici tamen ad omnem etiam profluentem & liquidam substantiam hoc nominis accommodant, vt id sit humor quod etiam Græci *ὑπὸν* propriè dicunt, quicquid in corpore profluens liquidumque cernitur, siue id chylus est, siue mucus, siue sputum, siue vrina, siue sudor, siue sanguis, siue pituita, siue bilis tum flaua tum atra. At quum genus hoc omne in species diuidendum distribuendumque erit, percensentur quidem humorum alij toto genere superuacanei (hos suprà vniuerso excrementorum genere sumus complexi) alij verò ad nutriendum & corpus sustentandum apti. Horum autem genus duplex, chylus & chymus, ille fortassis cremor, hic succus rectè nobis appellabitur. Est quidem chylus in ventriculo: at succus in iecore ortus, & ad corporis nutritionem præparatus. Succorum autem alij primi sunt & prægredientes, alij secundarij & consequentes, quorum iam antè rationem breuiter explicauimus. Primi succi quatuor numerantur, sanguis, pituita, & bilis, tum atra, tum flaua: hi enim singuli quemadmodum & secun-

secundarij, constitutionem acceperunt ad corpus alendū, licet id quandoque non præstent, neque præscripto fine potiuntur. Itaque succorum alius naturalis, qui & omnino utilis est, alius non naturalis, qui non satis probè alere potest. Similiter excrementorum aliud naturale, quod in corpore optimè sano naturæ legibus propenit, aliud præter naturā. Naturale aliud utile, quod vsum quempiam confert in corpore, vt bilis in vesicula, & quæ in liene est melancholia, aliud prorsus inutile, vt fex alui, vrina, vesicæ atque sudor. Non naturale est, quod citra naturæ præscriptum à causis præter naturam gigni solet. Itaque tum pituita, tum vtraque bilis triplex est omnino, alia ad nutriendum apta quæ alimentaria dicitur, alia superuacanea, quæ aut naturalis est, aut præter naturam. Bilis alimentaria est sanguinis pars tenuissima, per venas distributa, tum vt affines naturæ suæ particulas nutricetur & alat, tum vt reliquo sanguini qui præ crassitudine, non sine multo negotio per venas perlaberetur, transfectionis promptitudinē afferat: quod quum præstiterit, siquid minus utile restet ac superfluat, id vnā cum sudoribus defluit & foras erumpit. Superuacanea è sanguine tanquam excrementum in bilis vesiculam amandatur, proprio deinde ductu in intestina illabens, tum ea ad excrementorum deiectionem stimulat, vnde & fuluo colore infecta comparent, tum lentam & adhærescentem illis pituitam detergit & exturbat, quæ alioqui immodicè aucta, in grauissima incommoda deduceret. Ea ferè flaua existit, & mediocritatem quandam tum substantiæ tum caloris obtinet: ex qua tenuis cuiusdam humoris permistione, altera procreatur colore pallidior & substantia tenuior: vtraque licet superuacua sit, naturalis tamen est, & naturæ legibus continetur in nobis. Gignitur & interdum bilis præter naturam, genere quadruplex. Vna est vitellina, Græcis *λεκιθωσική* appellata, quam flaua à naturæ modo deficiens profert, dum caloris non naturalis acrimonia torretur, vt ex fuluo igneum colorem, & ex tenui substantia crassiorem dissipatione consequatur, quæ & colore & crassitudine omnino vitellorum crudorum ouorum speciem offerat, à quibus nomen sibi asciuit. Auerrhois rectè mihi videtur Auicennam erroris insinulasse, qui vt multa alia peccat, in vi-

*Excrementorum differentia.*

*Triplex est vniuersusque succus.*

*Bilis excrementitia & utilis.*

*Bilis naturalis duplex.*

*Bilis vitellina præter naturā.*

*Auicenna error de bile.*

tellinæ opinione turpissimè labitur, contendens nimirum hanc fieri, dum pituitæ aut melancholiæ portio flauæ bili permiscetur. Hinc in bile egregia illa conimiscitur maioris & minoris famæ genera, quæ quàm plurimos in designandis febrium differentiis, mirificè (ne dicam ridiculè) implicatos & circumretitos tenent. Hac enim opinione vitellinam bilem frigidiorē redderet flaua & naturali, quæ tamen multis partibus ardentiorē esse inter omnes constat. Adde quod simplicium humorum differentias dinumeraturus, quasi inconstans aut certè iam sui immemor, ex eorum permissione noua quædam & inaudita simplicium genera inuehere conatur. Quas tres hactenus commemorauimus bilis differentias, omnes in iecore generantur atque in vasis. Præter has autem aliarum par numerus recensetur, quæ sæpius à præcordiis originem habent: vna est porracea Græcis *πρασσειδής*, altera æruginis similitudine *ῥωδής* dicta, tertia *ἰσχυρὴ* glauco aut ceruleo colore glastū referens. Harum gignendarum esculenta quædam vitiosa & mali succi non modò occasio, sed etiam causa fiunt, cuius generis censentur allium, porrum, cepa, nasturtium, & sinapi, maximè eorum folia. Dum enim nequeunt à ventre deuiçi, neque in chylum conuerti, ac colorem suum magna ex parte retinent, primum ex illis fit porracea, quæ si infixadiutius hæreat & commoretur, persistente ventris incendio, in æruginosam cōmutabitur: hæc demum in eam quæ glasti colore tincta apparet, minus quidem viridis quàm superiores, sed tantò illis deterior, quantò propius ad nigrum colorem accedit. Gignuntur & hæc genera nonnunquā in venis ac iocinere, idque per morbos graues & ardentissimos, qui vehementi caloris incendio bilem vitellinam exurunt, & in hæc genera deducunt prorsus perniciofa quidem & exitialia. Ex his demum summè vstis fit & in conspectum se dat atra bilis ea, quæ omnium est humorum deterrima. Melancholiæ autem multæ sunt differentię, vna quidem qualitatibus mitior, quæ cum sanguine in venas peruadens corpori alendo est idonea. Hanc medicorum præcipui vifi sunt *μέλανα καλεῖν χυμὸν, οὐ μέλαιναν χολήν*, id est atrum vocare succum, non atram bilem. Sicuti plerunque melancholicum succum vel melancholicum sanguinem, non

atram

*Tres bilis species in stomacho genitæ.*

*Melancholici humoris differentie.*

*Vtilis & nutritiua.*

atram bilem. Superuacanea est, quam lien sanguinem ex- *Excrementi-*  
 purgans, è iecore prolicit & in se recondit. Hæc quemad- *tia.*  
 modum & quæ in folliculo est bilis, sanguinis quidem non  
 autem corporis excrementum est, quippe quæ & lieni &  
 ventriculo non mediocriter conducatur. Quocirca natu-  
 ralis est, & nondum atra bilis, sed ater humor nuncupari  
 debet. Quantum verò huius vel exustione, vel non natu-  
 ralis caloris vi putrescens, acidam aut acerbam qua-  
 litatem aut acrimoniam contraxit (idem enim putredo  
 quod vehemens incendium solet efficere) id quasi in cine-  
 rem conuersum, conuenit atram bilem nuncupare, quæ  
 omnino præter naturam sit. Est autem ea triplex, vna ex *Præter natu-*  
 melancholico succo vel humore profertur, quæ aut putre- *ram triplex.*  
 dinis aut caloris ardore quasi in cinerem conuertitur. Hæc  
 calida quidem, est acris & mordax, eo discrimine à super-  
 uacua naturali dissidens, quo sex vsta ab non vsta. Quem  
 dico cinerem non ei parem existimo, qui exustis lignis manet,  
 haudquæquam enim possunt humores omni suo li-  
 quore spoliari: sed ita summam dico humorum siccitatem  
 & quantam maximam possunt in corpore ardoris vi con-  
 sequi. Altera species ex ea fit bile quam vitellinam dixerūt. *Atra bilis qua*  
 Exustione enim hæc primùm in porraceam, deinde in æru- *ex vitellina*  
 ginosam, post in ceruleam, nouissimè in atram omnium *fit.*  
 perniciosissimam commigrat, quæ tantò certè deprehen-  
 ditur malignior, quantò bilis melancholia est acrior. Ea  
 enim est quæ in terram impacta, fermenti more & quodā  
 quasi æstu efferuescens, hanc iactat & excutit: quæ sua cras-  
 tudine parti se affigens adhærescensque, eam arrodit & ex-  
 ulcerat: quæ demùm in perniciem semper excernitur: quan-  
 quam horum omnium vitiorum altera etiam quodam-  
 modo particeps est. Ex sanguine nulla proximè bilis atra *Atra bilis nul*  
 profertur. Nam si sanguinem statuamus vel incendio vel *la fit ex san-*  
 putredine in venis torreretur & conflagrare, prius quidem *guine.*  
 necessariò pars eius in bilem flauam, pars in melanco-  
 liam migrabit, ex quibus deinde non aliæ quàm duæ com-  
 memoratæ fieri poterunt atræ bilis differentiæ. Quum au-  
 tem sanguis è venis illapsus fuerit in ventrem, in intestina,  
 aut in aliam interiorem capacitatem, illic quidem primùm  
 concreuit in grumos, tandemque putrescit. Excernitur

is plerunque liquidæ picis modo nigerrimus, summè malignam ac ferè venenatam qualitatem adeptus: hic tamen tum nomine, tum re ipsa ab atra bile differt, quãdoquidem extra venas à se discedens non in alios conuertitur humores, sed totus concrefcens humor esse desit, nec tum humor dici potest, sed corruptus grumus. Neque ex pituita dulci fit bilis atra. Nam quæ ex cerebro stillat, aut quæ in pulmonibus, in ventriculo aut intestinis coaceruatur, vehementi calore durefcit, vti mox erit manifestius, nunquam in alterius humoris speciem mutatur: quare neq; potest ex ea atra bilis suscitari. At verò pituita salsa quoniam caloris cuiusdam præter naturam est particeps, si vehementius & prorsus torreatur, acrem atramq; bilem gignit, quæ tertia species est: vnde intelligi potest non omnem atram bilem ex melancholico aut bilioso humore nasci. Porro autem pituita quæ verè & propriè dici meretur, succus est alimentarius, totiusq; sanguinis portio crudior, quæ & sanguis ex dimidio coctus appellari solet. Permanat hæc in venas, tum vt partes frigidæ & humidæ, cuiusmodi est cerebrũ, alac: tum vt si aliquando penuria erit sanguinis, in eum conuersa reliquis etiam partibus in alimentũ cedat. Neque verò vt sanguinis forma plenè exornetur, necesse est in iecur ea recurrat, sed venæ ipsæ ad id operis perficiendum, satis virium & caloris obtinent. Cæterum neutra bilis potest vlla vi in sanguinis mediocritatem & benignitatem reduci. Licet enim quandoq; ad eò refrigeretur, vt fortasse qualitatum mediocritatem assequatur, non potest tamen substantiæ benignitatem recipere. Atque hæc quidem alimentaria pituita dulcis existit.

*Pituita acida.* Ex qua aliæ duæ præter naturam emergunt. Vna est quæ acida vocatur, summè quidem cruda, & quæ præter primam ventriculi confectionem, vix vllam aut minimam in iecore atque venis accepit. Paucus admodum calor ei inest qui perfacile dissipatur & euanescit, atque tum pituita necessitate quadam coalescit. Par enim atq; vna ratio est ac in plerisque fructuum succis, qui si nõ multo præditi sunt nativo calore, posteaquam sponte sua efferbuerint, mox in breui coalescunt: quibus autem valentior imperitus est calor à natura, ij vt vinum generosum, diutius in integritate sua persistunt. Altera pituitæ species salsa appellatur, ex dulci hæc pu-

*Atra bilis tertia sit ex pituita.*

*Pituita nutritiua.*

tescente nata: quum enim portiones eius quædam vi putredinis affæ, reliquæ dulci substantiæ permiscebuntur, salsum hunc saporem inducent, quod & in maris aqua fieri demonstrant. Tres hæ pituitæ species consistunt in venis, prima quidem naturalis, reliquæ duæ præter naturam: quarum omnium materia à iecore sumpta est & initium duxit, qualitas autem aliunde irrepsit à causis quæ contra naturam sunt. Superuacua pituita extra venas consistit, cuius sunt differentiarum quatuor. Vna est pituita tenuis & aquea, qualis plerumque aquæ modo stillat è naribus, aut è cerebro in plurimas corporis partes illabitur. Altera censetur muco similis, quam corporis calor ex illa tenui ob modicum lentorem cuius particeps est, ad mucii consistentiam coëgit. Hæc si caloris vi & appulsu tantam adipiscatur crassitudinem, vt iam partibus conclusa possit adhærescere, vitrea tum appellabitur, quæ tertium genus est. Ad extremum verò cum ex concretionem sic iam duret, vt à lapidis aut gypsi duritia non procul absit, quarta tum emerget quam multi gypseam appellant. Hanc sæpeprehendimus in pulmonibus & in digitorum articulis, accepto quidem ex distillatione principio, tandem in extremam tophi & calculi duritiem euasisse. Ea certè omnis est atque integra humorum explicatio, ex qua liceat cognoscere qui ab excrementis, quæ à venarum succis, ortus sui primordia acceperint. Nunc de animalibus functionibus transigendum nobis est.

*Pituitæ excrementitiæ quatuor genera.*

*De animalibus functionibus.*

CAP. X.

**Q**UEMADMODVM alitrix illa, quin potius tota naturalis pars animæ, in vnum corporis alimentum prorsus incumbit, suasque omnes in id gestiones confert: sic altera pars animæ quæ sentiens est & appellatur, in iis rebus externis versatur, quæ circumiectæ sunt nobis, totaque negotiatur vt illarum cognitionem capiat, suisque ministris & nuntiis sensibus rerum omnium notiones in se comprehendat. Hæc illius molitio, hæc agitatio, qua assidue concitatur & impellitur, quæ qua ratione obiri perficique solet, verbis explicare conabimur. Sentiens anima quemcunque illa substantiæ modum est adepta, cerebri corpus tanquam propriâ

*Sentientis animæ vis prima.*



*Spiritus animalis primū instrumentū.*

*Corporis instrumenta.*

*Varia sentientis animæ instrumenta.*

arcem ingenitūque domicilium elegit, omnium quas dixi facultatum vires in se suoque quasi linu complexa. Hæc quidem propriis quibusdam functionibus & muniis exponit, ad quas varia instrumenta confert & accommodat. Omnium primū spiritus est animalis appellatus, qui ex vitali per cervicis arterias in contextum admirabilem sublato, primū elaboratur, deinde in interiore altero cerebri contextu, qui à secundis nomen habet, vi cerebri ingenita in animale conuertitur. Illic noua specie & dignitate præfulgens, sentientis animæ vires consequitur, & ad illius cuncta munia illo se splendore aptat & comparat. Hoc plurimo conferti sunt ventriculi, interiorēque cerebri sinus, vnde tanquam è iugi fonte per neruorum ductus & canaliculos, tum in sensuum instrumenta, tum in musculos motores profluit. Hic autem quum iam insidet, aliam fortassis speciem ex partis natura suscipit, qua particulatim illi addicta est, eiūque seruitio prorsus mancipatur. Quod si est, non vnus idēque fuerit videndī, audiendī, odorandī, gustandī, atque tangendī spiritus, quin etiam ab illis longius distabit qui motioni destinatus est. Alterum instrumenti genus ex crassiore magisque terreno corpore constat, vt in quo tum spiritus ille, tum externarum rerum imagines cōceptæ seruari debent. Non vna id eadēque vbique substantia præditum, neque vniūsmodi, sed multiplex & varium. Interiorum motionum cerebri corpus instrumentum est, quod varia & multiplici sua conformatione ad omnes animi actiones agitationēque sese iungit & applicat, visioni verò oculus & qui ad hunc pertinent nerui, auris auditioni, odoratiōi nares & cerebri papillæ, gustatui lingua, tactiōi tangentium neruorum propagines, vt motioni duriores & musculi in quos illi se fundunt, ancillantur & ministrant. Varia hæc sunt instrumenta corporea, in hisque spiritus siti dispares & varij: sic & facultates quæ ab illis omnem agendi rationem acceperunt, neque quicquam possunt citra illorum opem præstare, non modica varietate distinctæ sunt, tamen si omnium vna est eadēque substantia. Quæ igitur sic comparata sunt organa, vt in subiecta conformataque materie familiarem quēdam spiritum obtineant, in eoque spiritu facultatem, quæ organi species est &

& ratio, ea quidem idonea fiunt & concinna suis muneribus obeundis. Quæ qualiter compleri absoluique possint, hoc iam contextu sigillatim aperiam. E sensibus externis alij contrectando munere suo funguntur, vt tactus & gustus, qui non nisi coniuncta sibi percipiunt, alij mediij cuiusdam corporis interposito sentiunt, vt visus, vt auditus & olfactus. Corpus autem id medium intercedens, aut aër est, aut aqua: vtrunque enim elementum ad inuersionem eorum quæ sentiuntur idoneum est: nam colores & sonos per aërem percipiunt quæcunque terrenæ gradiuntur aut serpunt animantes, per aquam verò aquatiles. Dura itaque & solida corpora, quum aut in aëre aut in aqua inuicem colliduntur, sonum edunt ac strepitum, in hac quidem obscurum, in aëre verò perspicuum: maxime verò si illa leuia sint concava & ampla, quæ celeribus & magnis ictibus confligant. Aër igitur qui inter dura corpora confertissimè & impetu in se incurrentia continetur, primum sonitum efficit. Hic quidem non illinc abiungitur, vt ad auditum ipse accedat, sed proximum sibi & continuum aërem commouet, atque hic repente alium, donec successione continenter ad auditum motus perferatur: quo more in fluctibus cernitur alter alterum trudere, qui pulsus deinde sequentem impellit. Hinc accidit, vt non simul ac corporum allisio confectusque inciderit, sed aliquantò post ictum sonus audiatur, priusque à propinquo quam à longinquo. Sic exterior aër agitatus impulsusque, per aurium tortuosos & flexuosos anfractus motu per placido, citra vllam turbam fertur, peruaditque adusque interiorem illum aërem membrana obtensa conclusum, & auribus ingentum. Huic autem membranæ assidens, blandè eam fect & concutit, vt ea agitatione tota strepat & personet. Externus aër tum demum cum interiore illo continuatur & adhærescit, illiusque interuentu audiendi spiritui, qui cum illo implicitus est, confertur: hoc demum exploratore & ministro recepta strepitus imago, ad sentiendi principium transmittitur. Sed hæc apertius iudicabuntur æstimabunturque ex odorandi ratione. Nam cedrus, thus, alique odores incensi calefactique suauem & iucundum odorem spirant, qui in arido quasi fumo situs est. Hic sensum tanquam vapor per intermedia inter-

*Quo distens  
sensuum actio  
ms.*

*Sonus ut fiat.*

*Auditio ut  
fiat.*

*Odorum effusio.*

iectumque corpus conuolat & sparsus euehitur. Medium autem id corpus, aut aër est, aut aqua: nam pisces & aquatilia quæque, quanuis spiritum non ducant, odorari tamen comprobatum est. Quamquam verò iam odor propius ad nares appelletur, non tamen prius poterit respirantibus animalibus odorandi sensum mouere, quàm viæ quæ è naribus per os summum & meninges in cerebrum pertinent, patefiant, possitque vnà cum attracto ductoq; spiritu, odor vt ad pulmones, sic ad cerebrum olfactumque permeare.

*Insecta & pisces ut odorantur.*

At quibus promptus atque expositus in aperto est odoratus, neque operculo tanquam vallo quodam communitus, vt apibus & insectis (sic enim recentiores Latini, nec ineptè appellant) ea ad odores è longinquo conueniunt, & citra vllam respirationem olfaciunt, ipsique odores non attracti illorum sensum ferunt & incitant. Quod ipsum piscibus & his quæ in humore degunt accidit. Nam sine anhelitu &

*Color.* spiritus reciprocatione videntur odorari. Ad illorum similitudinem accedit & visio. Color enim aut fulgor perspicuum medium collustrans, in conspectum oculumque cadit. Id medium aut aër est, aut aqua, aut vitrum, aut cornu, aut aliud quod istorum naturam imitatur. Hæc autem si idonea futura sunt ad videndum, perlucida fieri oportet & luminis

*Lumen.* præsentia collustrari. At lumen neque corpus est, neque quicquam quod à corpore excidat aut defluat, alioqui pedetentim neque puncto temporis posset medium omne circumeiectum illustrare, neque in perspicuum corpus omnino penetrare. Itaque lumen est actus & perfectio perspicui, ex lucidi corporis præsentia. Quicquid aspectum ciere debet, id si simplex color est, in medio perspicuo eoque illuminato oportet constitui: si verò splendidum & fulgens est, vt fungus, vt putre & præaridum lignum, vt vermis, & quicquid noctibus collucet, conspici quidem non potest in lumine, quia exiguum eius lumen maioris splendore offunditur: at in tenebris istorum vnumquodque videtur sensumque ferit, quod proximum & circumfundentem aërem leuiter illustrat, vt se potissimum vëdicet à tenebris. Ignis verò quod ancipitis sit naturæ, & in tenebris & in lumine videtur: noctibus enim suo lumine propinquum aërem illustrat, vt nō is modò, sed alia etiam videri possint: interdiu verò perspicuum

quum iam medium tanquam color aliquis mouet. Fit autem visio quum perspicuum illuminatumque aërem medium rei color aut imago afficit, aër deinde adusque oculum protensus affectusque aspectum concitat. Tum enim rei aspectabilis imago per pupillam in crystallino humore excipitur. Hinc demum prouehente spiritu, per opticos nervos in cerebrum & commune sentiendi principium cōfertur. Hoc autem discrimine ab auditione & odoratione se-  
*Visio ut fiat.*  
 iungitur, quod in his motione non derepente, sed paulatim per media facta, sensus feriatur: in visione autem non progressione, sed subito facta medij aëris mutatione, quemadmodum & luminis appulsu, rei species cernendi obtutum statim mouet. Vnde intelligi potest non defluentibus quibusdam quasi exuiis à re conspecta ad oculum demissis visionem fieri, quia non continuo vt obiecta res est videtur: & prius propinquo quam distant se proderet. Adde quod tanta caloris aut imaginis amplitudo exiguo oculo excipi non possit. Neque præterea visio fit, foras à conspectu erumpente lumine, quod cum alio externo iunctum coëat: nec spiritus radio ab oculo per medium in obiectam rem incidente, qui pari angulo retiliens in obtutum referatur. Quomodo enim tantus prodire possit, qui repente ad astra usque pertineat, omnemque interiectum aërem quantus est impleat? Quod ad istius fidem afferri solet de basilisco, aut muliere cui menstrua defluit purgatio, inefficax prorsus & irritum videtur: nam neque basiliscus hominem interimit, neque mulier quum menses profluunt, speculum præsertim æneum polluit atque fœdat, videndi spiritu ab oculo manante, sed tetro quodam & diro vapore, qui foras vt ab ore & à reliquo corpore, sic etiam ab oculis erumpit & emanat. Hæc est eorum sensuum ratio, qui non nisi medij cuiusdam interpositu obiectas sibi res comprehendunt. Gustus autem & tactus medio corpore non indigent, sed coniunctione quadam & contrectatione functiones suas obeunt. Etenim si vel sapor in gustandi neruum, vel calor pungensve stylus in nudum apertumque tangendi neruum incidit, eximie & acriter sentitur, quanquam nulla caro media intercedit. At verò si aut pupillæ rem candidam adiciet, aut aëri qui auribus est ingentis strepitum inculcabis,

*Visio quo di-  
 stet ab aliis  
 sensibus.*

*Multarum opi-  
 nionum con-  
 futatio.*

*Qui sensus me-  
 dio non indi-  
 gent.*

*Gustus ut  
fiat.*

autin narium ductus odorem penitus immittes, nulla omnino vel obscura erit perceptio. Itaque sapor succo humorique permistus, aut (si rectius mauis) in humore constitutus (eius enim qualitas quædam est & affectio) simulac adhibetur admoueturque linguæ, diffusus cum humore gustum incitat, móxq; species eius & imago vi spiritus in primatem sensum infertur. Quod si fortè in duro concretòq; corpore, vt in sale sapor erit, id non antè poterit sensum mouere, quàm calore liquefactum & dilapsum diffundatur. Quicquid autè mollitia fluere & effundi non potest, gustandi sensum prorsus non afficit: quemadmodum neque cui arida & scabra lingua ex morbo torretur, is bonus esse potest saporum aestimator.

*Tactio ut  
fiat.*

*Lib. 7 de placitis Hippoc.  
& Platonis.*

Tactionem porrò fieri constat, si tractabiles qualitates qualescunque eæ sint, aut carnis, aut etiam nullius corporis interuentu proximè ad tangèdi neruum accedant. Contendit Galenus in extremis corporis partibus tactum proximè fieri, nulla qualitate per nervos in sentientis animæ principatum relata: neruum cerebri, veluti surculum arboris partem esse, in eoque cerebri totam vim contineri, quæ tractabilium qualitarum affectiones discernat: in eo autem sensus facultatem consistere, in quo quidem & sensus inest doloris. Quod profectò si conficit, idem de aliis quoque sensibus erat afferendum. Horum siquidem nerui tum molles sunt, tum substantiæ cerebri finitimi, vt idcirco ad illius naturam propiùs debeant quàm tangentes nerui accedere. Deinde verò quæ tangendi neruis interceptiones & obstructions obtingunt, subditis particulis sensum motumque adimunt: quod dilucidè commonstrat tangendi vim non esse neruis ingenitam, sed à cerebro quemadmodum & reliquas continenter defluere & illabi: neque externum tactum posse rerum qualitatès diiudicare, sed instrumentum duntaxat eius esse facultatis, quæ princeps in cerebro consedit, illucque oportere omnium sensa conferri. Hæc singula mihi satis videtur Hippocrates duobus confirmasse aphorismis, quorum altero ait, Dolentes parte aliqua corporis, si omnino dolorem non sentiunt, iis mens ægrotat. Altero, Duobus doloribus non eodem in loco instantibus, qui vehementior est, alterum leuiorem obscurat. Hoc igitur omni sensui com-

mune

mune est, vt perpetiēdo sentiat: primū enim sensus omnis ab subiecti corporis qualitatibus afficitur, mutatiōnemque subit. Hæc ista mutatio sensus nondum est, sed quæ sit eius apprehensio atque cognitio. Quum enim princeps illa sentiendi vis ab arce cerebri per neruos in sensus singulos distributa, affectiones quæ illis obtigerunt percipiet, tum quodammodo & rudiū sentire dicitur: propriè verò quum eas cerebro communi sentiendi principio renuntiabit. Sensum autem affici immutarique ab externis qualitatibus, non sic propriè audiendum est, vt priore qualitate excussa nouam accipiat: neque enim à colore albescit oculus: neque à sono exacuitur aut obtunditur auditus, neque à dulcedine palatum dulcescit. Sed vt aureum sigillum in ceram, non aurum, sed imaginem imprimit, sic propemodum & res externæ sola forma sensum impellunt, eorūque simulachra & species sine materia ad sensum perueniunt, quas hic foris illapas intra se admittit præaltè condendas. At verò quam sensus imaginem impressionem dicitur accipere, non partium eminentia, vt quæ annulo signatur, iudicamus. Nam color, sapor, odor qualis figura decernetur? Nullam igitur ille conuersionem mutationemve sustinet, neque priorem statum exiit, quin potius dum in rerum cognitionem & iudiciū incumbit, quem statum habebat, agendo gerendoque excolit, perficit & confirmat.

*Vt sensus affici dicantur.*

*Sensus interioris functiones.*

CAP. XI.

**Q**UAE sic communiter in sensus omnes ab externis rebus inuehuntur imagines, nō modò habentur & cōsistunt, dum sensus in gestione actūque sunt, sed etiā quum abiunctis rebus externis ab opera discessere, moram quandam in illis trahunt atque retinentur. Ita enim si quis de Sole in opacum se conuertat deflectatque, primū offusus nimio splendore nihil cernit, deinde veluti album quiddam aut viride, quod in puniceum mox se conuertet, proximè in purpureum, atque ita deinceps in alia, postremò in atrum, à quo demum euanescit. Si quid rubrū aut viride conspexerit, quicquid deinde ob oculos incidet, concolor ap-

*Rerum species in sensibus aliò quantum consistere.*

parebit. Si ocyssimè in labentem amnem oculos coniiciat, ex ea vertigine quæcunque stant in littore moueri videbuntur. In alijs porro sensibus à validis ingentibusque sonis strepitus relinquitur: à vehementi fœdèque odore, olfactus fœditatem aliquantum retinet, sitque in reliquis similiter.

*Vt sensus interior afficiatur.*

Iam verò sensuum instrumentis acceptæ formæ illæ speciesque rerum, mox per neruorum capacitates atque ductus vehente spiritu in cerebrum commeant: adeò vt quum sensus exterior rerum quæ foris sunt occurfu pulsatur, interiorè pariter impellant & excitent illarum simulachra. Hæc enim sensus interioris obiecta sunt, in quæ is incumbit, quæ admodum externi in res externas sibi obiectas. Itaque species illæ rerum ab externis sensibus præteruehuntur & permeant in commune idèmq; principium, in quo sita est primaria sentiendi anima, huic sensus suis quique officiis omnia annuntiant spiritu inuecta, quæ ante se posita prima co-

*Cognitio.* gnoscendi facultate comprehendit ac percipit. Estque illius munus perceptio atque cognitio: quæ si fixa est, atten-

*Cogitatio.* ta & diuturna, cogitatio aut meditatio dici solet. Atq; quauis expers ea sit corporis, indiuidua & vna, quia tamen complurium potestatem habet, multa & varia cognoscit, horum discrimina cernit, eaque tandem diiudicat. At nequaquam illa componit connectitque, vt ex eis verum aut falsum quicquam constituat, aut vllam argumentationem concludat: id enim solius est mentis & intelligentiæ, de qua mox dicetur.

*Discretio seu distinctio.*

Verum quæcunque comprehenderit simplicia & indiuidua simulachra, aut seorsum illa discernit, aut temerè congesta, nulla copulatione, nulla complexione in acervum confert. Quò fit, vt actio ea qua vel gallina pullos primum cognoscit, deinde discernit, vel ouis lupum inimicum apprehendit, secretio potius censeri debeat, quàm iudicium aut

*Memoria conseruans.*

existimatio. Sub hæc autem insurgens & in opus erumpens conseruatrice illius facultas, suscepta è sensibus simulachra amplectitur & continet, moxque tum propria vi & potestate, tum illorum adnixa & impulsu, in cerebri corpore illa insculpit & consignat, citra vllum materiæ vestigium, ea autem diutius manent abeunte & cessante omni rerum cognitione. Hæc quidem eorum conseruatio quædam est memoria, quam frequens stabilit meditatio. Spectra cerebro

inuista



Inusta aliàs alia se magis minúsve expromunt & obiiiciunt animæ sentienti, prout illustrius obscuriúsve impressa fuerint. Inter vigilias igitur quum externarum rerum turba & occurfatione primarius sensus non admodum distractus tenetur, tum simulachrorum stimulis agitatus in ea penitus incumbit, atque tum vsus comminiscendi illa & fingendi facultate, quæ Græcis est *φαντασία*, illa quidem per se, & ut *Imaginatio.*  
 simulachra sunt, obuertit, aliàs quidem simplicia & qualia fuerant inculpta, aliàs commista atque confusa citra vllam compositionem aut copulationem. Neque hoc tantum, sed ex illis quoque nouas formas & simulachra effingit, quæ nunquam sensibus percepta fuerant, & in ea plerumque trahitur, quæ rerum natura & vniuersi ordo non admiserit, vt in Sphinges, Hippocentauros, tricipites homines, atque in huius generis monstra innumera. Hæc eadem altius sese attollens, nonnunquam (vt ouis viso lupo) ex spectris horrendum quiddam & formidolosum comminiscens, inimitiam elicit sensu non perceptam: at si delectamentum quoddam iucundè comprehendet, vt ouis conspecto benigno pastore, amicitiam suscipiet & inducet. Sic tamen illa fingens omnia commiscet & congerit, citra aptam compositionem, ex qua verum aut falsum elici possit, & citra vllam rationis complexionem, quæ serie quadam rerum & sententiarum ex aliis alias connectat. Hæc quidem sunt beluarum functiones præstantissimæ, iis quodammodo respondentes quas ratio & intelligentia in nobis efficit. Veruntamen quanto hæc interuallo distent ab illis, palàm & apertum fiet de sequentibus. Ab actionibus autem discernentis facultatis hæc distant, & eo discrimine seiunctæ sunt, quòd illæ sint comparationes & collationes quædam eorum quæ ex sensibus hausta acceptæque fuerant, hæc verò nouæ sunt confictiones formarum, quæ sunt supra sensum, ab his ductæ quæ aliquando sub sensum inciderant. Iam verò quum accidet primatem sensum sic derelicta seruataque spectra contueri, vt non illa per se duntaxat contempletur, neque ex illis in nouas effigies abeat, sed ex illis vsus opera facultatis memorandi in res externas se referat, vnde spectra illa prodicerant, simulque percipiat se aliquando illas cognouisse, tum meminerit earum, eritque ipsa illius actio memoria, non  
*Memoria efficiens.*

illa quidem patiendi, sed planè efficiendi. Eæ quidem sunt functiones omnes, quas primarius ille sensus & promiscuus, inter vigilias facultatum suarum opera obit & exercet. At  
*Somnus.* quando fieri non potest vt perpetua sit sensus agitatio, sed necessum est, quum spiritus vigiliis supra modum dispersiti fuerint atque dissipati, agitationis vigorem prolabi & quietem cessationemque suffici, tum procul dubio arctior somnus obrepet. At quum multa corporei vaporis exhalatio vi caloris è vino & cibis in principè sensum efferetur, quod pueris & temulentis ferè obtingit: aut quum larga frigidi humoris eiusque superuacanei copia superioribus sedibus se immiscuerit velut in lethargo, vbi quasi nexu quodam & impedimento sic primus sensus offunditur, vt se minimè possit extricare: somnus vtique intercedit, & functiones omnes concidentés deiectæque, manus dant sopori. Si arctior atque profundior somnus occupat, non modò externi sensus, sed & interiores facultates consopitæ iacent, vt neque discernere, neque fingere & comminisci quicquam possint, nullamque in illas vim habet spectrorum turbulenta concursio. Vnde tum nullum insomnium ostendit, aut obuersetur: eaque ratione statim à cibo non somniant animalia, neque quum primùm egressa in lucem sunt, vt infantes. Si verò contrà accidat, vt leuiter quis obdormiat, neque vaporis humorisve copia discernendi comminiscendique vires obterat & præstringat, licet tum fortasse multa ante sensum visa, multæque motiones obuersentur, eas tamen insomnia non dicimus, vt neque is verè somnus est, qui minimum à vigilia deficit. Quum enim hoc tempore & statu incolumis sit & libera vis discernendi, quæcunque tum simulachra vim illam fictricem exagitât & impellunt, internoscit & detegit, neque illorum errore trahitur: sed quum nocturna spectra occurrent, agnoscet tum se dormire, tum somnia ea esse quæ videntur, neque illis tanquam veris assensum adhibebit. Eodem prorsus modo afficiuntur, qui in leni nec profunda quiete, aut canum latratus, aut gallorum cantus excipiunt, de quibus tum quoque sibi somnia consingunt. Caterum dum ex causarum mediocritate sic placidus & moderatus somnus obrepit, vt discernendi quidem vis offundatur, fictrix autem facultas libera  
 sit,

*Insomnium  
quando nul-  
lum fit.*

*Insomnium  
falsum.*

*Insomnium  
quando verè  
fit & quomo-  
do.*

At, nullisque quasi vinculis irretita, ex rebus quas vigilans gesserit, senserit, cogitauerit, spectra plurima in quiete iactabuntur, quæ tanquam res veræ sint dormiens intuebitur ac cernet. Vis enim discernendi tum vineta contractaque non obsistit, atque iccirco ad ea quæ visa sunt quasi accepta sensibus veraque sint, assensum dormiens adiungit, nesciens se dormire. Atque id propriè somnium est, nempe visum quod in quiete occurrit, tanquam verum sit existimatum. Eadem propemodum ratio reddi potest eorum quæ delirantibus per morbos apparent. Cur autem & vnde accidat, vt tam multiplex & inaudita visorum copia obuerfetur, & vnde possit tanta illorum varietas trahi: nō aliò sanè potest referri quàm ad corporis humorumque affectionem variamque perturbationem. Affectio enim & constitutio causa est vt in somniis atque delirationibus, alij metuenda & horrenda terrorisque plena iactent animo, alij iurgia quædam furiosa & effrenata, alij delitias & voluptates plenas iucunditatis. Sic & perturbatio quæ corporis aut spiritibus aut humoribus obtigerit, causa est omnino vt spectra & effigies rerum vehementius agitata appareant, non quales veræ sunt, sed distortæ, præposteræ & portentosæ, quod frequens esse solet in temulentis, & in iis quæ febre iactantur. Quibus autem quieti & tranquillæ omnia consistunt, nec fluctuantia nec immoderatè agitata, solidæ & incolumes à sensibus effigies se obiectant, distincta digestaque somnia occurrunt, ad veri similitudinem expressa.

*Inomniorm  
varietas ex  
corporis affe-  
ctione proue-  
nit.*

*Vt fiant appetitio atque morales actiones. CAP. XII.*

**A**PPETITIO motus est & interior quædam agitatio, qua quod bonum est & utile quæritur. Quum autem, vt anima, triplex sit omnino, ea quæ naturalis appellatur cunctis rebus est ingenita, & nunquam separabilis semper illis insidet: reliquæ non item. Quæ sentiens & animalis dicitur, fit dum appetitus aut ab iis quæ intus sunt rebus, aut ab iis quæ extrinsecus irruunt impellitur. Res interiores sunt venereus ardor & stimulus in pudendis ortus ex semine: ventriculi maximèq; stomachi exinanitio & immoderata siccitas: sanguis aut bilis in cordis sinibus effervescentes.

*Appetitus, id  
est opm xca  
opetis triplex.  
Causæ quæ mo-  
uent appetitū.*

τὸ ἐπιθυμη-  
τικόν, id est  
libido.

Externæ autem res sunt, quæcunque subiectæ sensibus illecebris & cupiditatum lenociniis eos prolestant & irretiunt. Itaque si in pudendis congesta est seminis copia, ea primò pruritus quendam & titillationem naturaliter inuehit, hæc deinde sensum, mox verò interiorem sentiendi facultatem mouet, non modò vigilantibus, sed & plerunque dormientibus nobis. Ab animaduersione demum rei delectabilis vt appetitus impulsus fuerit, eam quàm mox ardens appetit: atque tum in conditionem stimulantis rei se conuertens, libidinem parit, quæ ipsa est propria venereorum cupiditas & appetitio. Quum stomachus supra modum exinanitus tristi quodam sensu afficitur, comprehendens vis illa interior irritata, cibum & epulas concipit, illarumque spectra sibi obuersat, quæ deinde appetitui oblata, eum inuitant & alliciunt: hic demum concitus captusque rerum suauitate, in illarum desiderium fertur, & in eam cibi auiditatem irruit, quæ fames appellatur. Haud dissimiliter aridiore facto stomacho, sitis accenditur, quæ humidi frigidique desiderium est. Vtranque appetitionem, sitim inquam & famem, genus vnum comprehendit, quod est cupiditas & cupedia. Cæterum circa cor bilis aut sanguis efferuescens, illud vsque adeo incendit, vt odij, inimicitia, aut vindictæ imagines communi sensui obiectet, quibus apprehensis excitatur animalis appetitus, qui cordis irritamento, compulsus in interiorem animi perturbationem, seu bonum quoddam sit, incurrit: vniuersum hoc appetitionis genus Græcis est *θυμωσις*. Quum porrò rerum exterarum blandimentis pulsatur vis illa interior apprehendens, mox in illarum desiderium communem sentiendi appetitum adducit, qui ardenti rei utilis desiderio inflammatus, mox deinde peculiarem quendam appetitum irritat & illicit tanquam administrum, vt amborum communi concursu & opere appetitio proueniat. Quæcunque boni malive specie nobis obiecta fuerint, ea si cum ratione sequimur aut fugimus, tum appetitio est rationis particeps: quum autem aduersus rationem incitatur vehementius, & delectationis vis est maior quàm rationis, tum contra mentis decretum allicitur appetitio quæ ratione vacat. Primùm igitur ab obiectis illis turbido motu & inimicissimo mentis vitæque tranquillæ

τὸ θυμῶδες,  
ira.

τὸ ἡγεμονικόν.

quillæ ratio concitatur & inflammatur, quúmque illa se se-  
penumero iactant inconstanter, vt animi statum contur-  
bent, perturbationes insunt. Hæ autem cum iam diutius in-  
ueterauerint, & tanquam in venis medullisque infederint,  
tum morbi existût & ægrotationes, quarum omnium fons  
& veluti genus est intemperantia. Sic enim quum insurgit  
vehemens vini appetitio, neque adhibita ratio hanc ipsam  
per sanat & resinguit, tum excitata iecoris & stomachi cu-  
pedia se satiat ebrietate, quæ si frequens erit, nascetur de-  
mum ebriositas: hæc quidem ægrotatio est & affectio ma-  
nens, illa verò perturbatio mouens. Similiter solent cæteri  
intemperantiæ morbi enasci, inhærere, & penitus inferi. Sic  
iugi formosæ mulieris intuitu & apprehensione, commu-  
nisque illius & promiscui appetitus incitatione, in testes &  
pudenda promotio fit & illapsio seminis ac spirituum: vn-  
de licet nulla prius subesset interior causa, tum nihilominus  
libido incenditur. Sic non modò homines sed equi & beluæ,  
audito tubarum sonitu strepitûque armorum, excandescût,  
animisque impetu rapiuntur. Sic quum quis læsus est iniu-  
ria, eius apprehensione vis animosa cordis, quæ eius est ap-  
petitus, Græcis dicta *θυμωσις*, incitatur, quæ cum eam vindic-  
care & vlcisci cupit, neque rationis mansuetudine lenitur,  
tum ira exardescit: hæc si mox desistat, excandescencia di-  
citur: si inueterata sit, odium: si acerbior, discordia: si vl-  
ciscendi tempus obseruat, inimicitia. Horum omnium of-  
fensio contraria est verecundia. Quum vehemens est de  
diuitiis expetendis opinio, cordis appetitio non refrenata  
rationis liberalitate, in auaritiâ effertur, cui contrariam  
offensionem habet prodigus. Quum denique maximi fient  
optimique iudicabuntur honores, horum stimulis hæc vis  
inflammata, in ambitione trahetur, cuius contraria est ani-  
mi demissio & abiectio, mediocritas autem animi magni-  
tudo. Sic quidem futuri boni opinione excitari solent cupi-  
ditates. Cæterum futuri mali apprehensio, si adeò vehem-  
ens erit, vt superato spretôve rationis imperio animus  
fortitudine non consistat, tum metu conturbabitur: qui si  
malum propinquum est, timor: hic autem si permanet, for-  
mido: si laboris metus erit, pigritia dicetur: si valde concu-  
tiat, terror: si mentem de loco mouet, pavor: si vltà pro-

*Perturbatio-  
nes morbos  
precedunt, vt  
aclus habitû.*

*Vt à causis  
externis inci-  
tetur omnis  
appetitus.*

*Offensio seu  
defectio cōtra-  
ria exuperan-  
tie.*

*Desiderium  
est futuri bo-  
ni.*

*Metus futuri  
mali.*

*Aegritudines  
animi.*

cessit, exanimatio. His modis quæ cupiditas mala & contraria censuerit, solet effugere. Vbi verò iam mala instabunt, aut sperata bona non accedent, animi fient aegritudines: dolor quidem crucians, angor premens, luctus ex interitu, mœror cum fletu, lamentatio cum eiulatu, erumna cum labore, afflictio cum vexatione corporis, sollicitudo cum cogitatione, molestia permanens, desperatio sine vlla rerum

*Voluptates  
animi.*

expectatione meliorum. Contrà verò si possatur rebus secundis, aut aduersis ipse careat, voluptate perfruetur: hæc autem si placida est atque constans, gaudium dicitur: si profusa & inanis, lætitia: si magis gestiens & se effereus insolentius, iactatio. Ex quibus intelligitur animalem appetitum vnicum esse; qui cupiditas appellatur, sed dum singulis sese accommodat, varias parit cupiditatum differentias, honoris, gloriæ & diuitiarum ambitiones, quæ ad *θυμωσιν* & animi impetum referuntur, quâsque Plato ex corde nasci commemorat: quum verò corporis bona procurat, cupediam

*In quæ bona  
fertur unum-  
quodque ge-  
nus cupidita-  
tis.*

& libidinem exuscitat, idque primùm e iecore. Vnde quum tria sapientiæ studiosi bona statuerint, alia corporis, alia fortunæ, alia verò animi: quumque omnis appetitio boni cuiusdam aut veri aut eumentiti gratia sit, in idque referatur, quæ ex iecore surgit concitaturque appetitio, in corporis bona duntaxat irrumpit: quæ autem ex corde manat, in fortunæ externis bonis versatur: at quæ animi sunt bona, hæc sola voluntas appetituum regina consecratur, de qua seorsum mox disseretur.

*De progressionē & tactione.*

CAP. XIII.

*Animam ex-  
ternas func-  
tiones instrumen-  
tis perficere.*

QVONIAM verò vna appetitio cuncta animantia ad mouendum impellit, proximum his est vt de incessu atq; tactione contemplemur. Harum quidem operum facultates vna continentur essentia, quæ in cerebri corpore collocatur: sed quæ tamen variis instrumentis vsa, vnicuique operi, tum facultati peculiare quoddam & idoneum accommodat. Non enim tutum fuerat essentiam illam animæ in cerebro tanquam in arce positâ, in longinquis & extremis corporis partibus munia quædam obire, nisi satellitibus & suarum virium quasi internuntiis vteretur. Quocirca

in

in omnes sensus externos, in omnes corporis partes, quæ extra arcem illā & extra caluam positæ sunt, anima spiritus emitit tanquā ministros & portitores viriū quas à se diffundit, munus quamq; suum expleturas. Interiores autem *Spiritus animalis assidua procreatio.* functiones & munera plenè exequitur, citra vllum spiritus subsidiū. Itaq; spiritus is verè primum censeri debet animæ instrumentum, quod ad externas functiones accommodatur: deinde nerui, mox sensuum organa & musculi. Quod magna quidem assidue fiat in motibus sensibilibusque spirituū dissipatio, necesse est magnam istorum viam & vbertatem in arce contineri. Eorum materia continenter è corde per carotides suggeritur, præparaturque in admirabili contextu, ac dein in choroide vi ambientis cerebri in animalē spiritum conuertitur, qui priores ventriculos prorsus implet. Ex his autem in sensus & musculos, hac ferè lege distribuitur. Cerebri corpus iugi constantique agitatione, cordis more, ex se & sua sponte mouetur, nunc se in amplum diffundens, nunc in angustum reducens: quapropter inter meninges inane spatium natura reliquit, quantum cerebri dilatationi conueniret. In eo motu dum cerebrum se contrahit, compressusque lateribus interiores sinus coarctat, spiritus è prioribus ventriculis, tum in posteriores, tum in sensuum instrumenta profundit. Dum autem sese latius explicat & aperit, ex cõtextuum arteriis vitalem spiritum, ex naribus aërem allecat & attrahit. Hoc ipso temporis momento via quæ ex tertio ventriculo in postremum ducit, prorsus conuiuet, & ab insidente epiphysi cui à verme nomen est, inter glutia concidente atque prolapsa intercluditur, ut nihil spiritus possit tum ex postremo illo sinu in medium remigrare. Contrà verò accidit in cerebri contractione: epiphysi enim sublata, ipsisque glutis amplius diductis, via patet liberior, qua spiritus ex tertio sinu in quartum influxat. Quantum igitur cordi valuæ, tantū cerebro vermis & glutia conducunt. Sic diffusi dispersique spiritus, irrigant implentq; sensuum instrumenta: sic postremus ille ventriculus spiritu semper confertus est, qui leui quadam mutatione accepta in eam capacitatem illabitur & influit, quæ per spinæ longitudinem porrigitur. Excavata enim est tota hæc medulla medio intimoque ductu: & qui ab hac prodeunt



*Spiritus animalis non solum per manifestum canalem distribui-*

nerui maiores, suis ij quoque exortibus & initiis luculenter caui sunt. Quocirca in hos etiam animalis spiritus è medulla defluens illabitur, qui demum in extremas tenuissimasque neruorum fibras diffunditur, tametsi hæ præ exilitate cauæ non sunt, neque vllam viæ productionem sustinent. Hoc igitur loco quàm plurimi in quæstionem disceptationemque vocant & quærunt, ipsæne spiritus animalis substantia dum motus sensusve instituitur, committitur in neruos. Hanc quidem vsque eò influere, dum manifesta sit medullæ & neruis capacitas, perspicuum quidem est, de quo etiam inter omnes planè constat. At longius in reliquis partes dimanare, pauci admodum sibi persuaferunt. Quamobrem? Quoniam, inquirunt, hæ excauatæ non sunt. Quasi verò spiritus, qui tenuissimus est, patentem alueum vbique desideret, neque sensim illabens possit neruos irrigare. Si alimentum quod neruos nutricatur & alit, in eorum substantiam irrepit & penetrat, si crassus & lentus humor, si pingue oleum instillatum penitus illos subit, quid causæ est eum spiritus animalis, tenuis ille quidem & æthereus, non possit omnem eorum substantiam quoquoersum peruadere? Quemadmodum igitur in neruos opticos oculorum, & in medullæ capacitatem, inque neruorum origines hunc illabi & influere sensus iudicat, ita & eundem in reliquam illorum substantiã pertinere, hæc rationum momenta cõfirmant. Adde, intelligi vix posse qua ratione conueniens virium facultatisque distributio fiat citra vectorem spiritum. Quum vitalis spiritus in animalem commutatur, à cerebro eiusque meningibus nouam speciem & vires nouas assumit asciscitque sibi: quas demum tanquam actionum opifices in neruos sentientes, tangentes ac mouentes secum prouehit. In his autem semper præsens adest, quoniam iugis illa quam commemoravi cerebri agitatio, eum assidue profundit atque distribuit. Quanquam verò semper in neruis dum sani sunt spiritus hic adest, non tamen necessario motum efficit, sed neruorum duntaxat & musculorum robur & firmitudinem tuetur ac continet. Quidnam ergo aliud præter hunc spiritum, motionem sensumque conferet? Estne hoc ipso quicquam præstantius? Explicandum hoc planius & fusiùs est. Sensus instrumenta neruic; omnes & musculi, spirituum

viri-

*Spiritus animalis diuersus à vitali, veltor est facultatum.*

viriumque animalium continenti illapsu & aspiratione firmantur, simulque stabilimen & præparationem quandam ad obeunda munia assumunt: hoc certè argumento quòd præpeditis & obstructione quadam interceptis viis, velut in paralyfi, non modò sentiendi aut mouendi spes limitatur, sed omni prorsus robore dissoluto languescunt. Dum verò accepto spiritu omnia suo robore constabunt, bene instructa & composita erunt ad opus, & tum integrè functiones suas obibunt: sed modo planè diuerso. Sensus enim externus perpeffione quadam percipit, quum subiectarum rerum incidentibus qualitatibus mutatur & afficitur. Non sic autem motus, sed sola actione is perficitur, nulla re extrinsecus irruente: quum primum enim appetitus aut voluntas mouenti facultati per neruos & musculos cum spiritu diffusæ imperauerit, in quamcunque illa partem intenderit, continuo illius mouens facultas concita motum exercet & imperio paret. Est quandoque hoc voluntatis imperium promptum quidem & euident, sed plerunque obscurum vsque adeò actenue, vt nos prorsum fugiat, velut in oculorum & palpebrarum motu, in plerisque tum capitis, tum manuum gestibus, in dormientium respirationibus & corporis iactationibus, ad quas nihil aut minimum intenti videmur. At quum paralyfis artus occupat, quia tum nerui à spiritu & facultate destituti sunt, nulla vel efficacissima voluntas motum potest efficere. Ex quibus intelligi potest præcipuam motus causam ad spiritum & facultatem potius quàm ad appetitum pertinere, illucque refundi: & præter appetitum seu voluntatem, aliam propinquiorem atque coniunctiorem motus causam haberi. Hoc porrò voluntatis imperium parum omnino efficax videbitur, nisi conatus quidam & intentio animi tanquam comes accedat. Non enim si quis velit aut oculos in diuersa cōtorquere, aut omnes simul partes motibus impellere, aut sensibus omnibus pariter & perfectè quippiam percipere, omnia statim efficiat, etiam si bene valeant & integra sint instrumenta. Cuius sanè hæc vnica est causa, quòd non potest animus omnia simul animaduerrere, neque esse ad singula intentus. Ergo non sola voluntas satis est, sed animi quædam est intentio necessaria, quæ facultatem in particula alioqui so-

*Spiritus animalis neruorum duntaxat robur continet, & seruat.*

*Voluntas prima est motus causa efficiens, sed non præcipua.*

*Animi intentio ad motum est necessaria.*

*Tria que motum efficiunt.* pitam & languidam concitet in opus. Hæc autem facultas animalis quæ vectore spiritu in quancunq; particulam per neruum influxit à cerebro, dum voluntatis imperio & animi conatu intentioneque pulsabitur, motum faciet: primumque dum neruum ac musculum contendet, & in ipsum firmitus contrahet, simul eam particulam adducet, in quam inferitur, siue os est, siue membrana. Dum enim facultas musculum intendit & contrahit, simul & os mouet in cuius caput inferitur, & totum membrum cuius id fundamentum est. Ergo contentio ea & contractio propria musculi est functio, extensio autem & relaxatio ceu remissio quædam est: hæc autem oppositorum musculorum est contentio. Laborat musculus quoties impendiò aut contrahitur, aut extenditur: neque membrum citra laborem & de-laboriosa, & fatigationem diu multumque extendi potest aut contrahi. *Quæ constitutio sit musculo qua naturalis.* Ea autem duntaxat figura & constitutio quæ inter extremas exquisitè media sit, & in qua musculi omnes quasi dissoluti cessant, prorsus lassitudinis & doloris est expers. Quo circa dum vehementer tensum aut contractum membrum est, vt in brachij porrectione, licet id tum fortasse fixum sit, nec de loco aut statione sua decedat, moueri tamen dicimus, quatenus laborat & operatur, idque frequentius cum dolore. Quinetiam quæ media figura dicitur, si cum intentione omnium musculorum immobilis continebitur, quia tamen ad postremum, laborem affert, in quiete non est, sed motu & labore concutitur. Eiusmodi motus est, qui tonicus appellari solet, ei similis quo auis alarum nisi vno eodemque loco quasi subnixa se diutius immobilem sustentat.

*De mentis functionibus. CAP. XIII.*

*Mentem instrumento non indigere.*

**E**IUS partis animæ quæ rationis atque consilij particeps est, sic omnes intus abditæ functiones delirescunt, vt nunquam foras & in apertum se dent, neque vllius illa aut externi aut interioris instrumenti egeat subsidio: sed quum sit omnis expers materiæ, in eas duntaxat res incumbit, quæ neque in materia subsistunt. Subiecta enim illi sunt ea rerum simulachra, quæ supra dixi in principe sensu conseruari, & quæ veræ sunt rerum notiones perceptæ sensibus. Hæ quidem

quidem in mentem & intelligentiam altius penetrare non possunt, quia tametsi sine corpore sunt, materiæ tamen impurum quiddam redolent: sed mens quæ ex duplici intelligentia tum agente tum patiente condita est, dum illas agentis vi & impulsu contuetur, puras, indiuiduas atque simplices ex iis rerum singularum notiones elicit, quas dein patienti intelligentia continet atque seruat. Non sunt hæc quidem simulachra atque spectra rerum externarum, sed aliæ quædam ex his tractæ atque conceptæ animi notiones: est enim notio, actus mentis & animi è subiecto simulachro ductus. Itaque agens intelligentia tanquã architectus quidam & fabricator est notionum: has autem omni materia liberas & exutas suscipit, & continet patienti intelligentia: neque tamen ab eis quicquã patitur, sed in earum materiam quodammodo transit. Hæc igitur quia rerum omnium notiones erat acceptura, omnium capax formarum, peculiarem nullam formam obtinuit, ne hæc una cæteris formis tanquã peregrinis & aduentitiis aditum intercluderet. Hinc rectè animam seu mentem formarum omnium præstantissimam atque summam appellauerunt, quod una reliquas omnes cernat atque percipiat. Cæterum non in illis duntaxat singulis versatur & consistit, sed in notionum quasi syluâ ingressa, ex singulis vniuersales quasdam colligit: neque ex his modo, sed è singulis etiam rebus quæ nobis obuersantur, vniuersales formas à materia diuellit & exiit, propriamque essentiam ab ipsis quibusque rebus discernit. Ea est simplicium notionum tum singularum tum vniuersalium ratio, in quibus veritas aut falsitas nulla versatur. Ad has porro quum mens componendi facultatem adhibebit, temporis copulatione interiecta, plurima aptè componet, in quibus veritas aut falsitas iam est. Deinde verò de compositis istis planum iudicium proferet, hoc aiens bonum esse, illud inficiens esse honestum: in quibus ut quædam rectè diiudicat, sic plerunque dum distorta & falsa pro veris sumuntur, iudicij error incidit. Hanc ut iudicandi ita discernendi functionem possis appellare, sed quæ tamen multò sit ea præstantior, quam communis sensus proferebat. Mens porro se ad ratiocinandum erigens & excitans, ex illis plurimam admirabili eoque libero contextu complectitur & colligit, aut inductione aut argu-

*Vt mens intelligat, & rerum notiones concipiat.*

*Notiones generales.*

*Compositio.*

*Existimatio seu iudicium.*

*Ratiocinatio.*

*Inductio.* mentatione. Nam ex singulis primùm tanquam ex quibusdam exemplis vniuersalia inducit theoremata, cōmunesq; rerum & generum summas. Ex his deinde argumentatione plurima comparat, de quibus scientia habetur vel opinio. Si ex necessariis principiis atq; theorematis argumentum concluditur, scientia fit, quæ ipsa necessariorum duntaxat & æternorum est: sin verò ex probabilibus, opinio. His iam partis interdum mens & intelligentia nostra non vltrà progreditur, sed infixæ in eorum contemplationem, illicit tanquam in extremo consistit, quid in illis verum falsumve sit perspicuens, his saturata bonarum cogitationum epulis. Ea est quam contemplantem intelligentiam appellant, quæ maximè & duntaxat circa res est vniuersales, necessarias & sempiternas, quæ eadem admirandæ sunt, difficiles atque diuinæ. Habitus quo hæc efficit & facultas sapientia est, eiúsque functio studium est sapientiæ, quod qui colunt sapientes appellantur, quoniam propria commoda negligentes, æternorum contemplatione viuunt. At verò quum mens intelligentiaque nostra in rerum caducarum & fortuitarum cognitionem consequutione quadam & progressionem adducetur, si in illis non prorsus inhærescat, neque illarum contemplatione tota teneatur: sed iam cognitum habens & compertum illas posse mutationem subire, quærat & inuestiget, moliaturque ad quandam hominum commoditatem & vsum illa referre, tum sanè practica erit intelligentia, quæ tota in actione versatur, omnesq; ratiocinandi progressus in hominum commoda tanquam in finem supremum dirigit. Vt autem hominum bona alia præstantiora sunt, vt rei domesticæ aut publicæ administratio, alia his viliora: ita vis intelligens in illa aliter atque in

*Prudentia.* hæc incumbit. Nam prudentiæ facultate, præstantiora illa tractat, & in hominum commoda fructusque refert. Quæ

*Consultatio.* quoniam commutabilia sunt & opinione dubia, de illis cōsiliū captat, consultat, deliberat. Atque si non hebes est,

*Sagacitas.* sed sagacitate pollens ac solertia (quæ perspicax quædam est prudentia) boni atque honesti desiderio tenetur, non festinanter & citò quasi auguratione quadam, sed recta ratiocinatione & inuestigatione accurata multo maturoque tempore, quodcunque bonum in consultationem positum est,

est, assequitur: atque ea bona est consultatio ex prudenti sagacitate genita, mala verò consultatio si quid horum e contrario accadat. Qui ad bene consultandū aptus idoneusq; fuerit, quo aut publica bona aut priuata augeat atque moderetur, is omnino prudens censēbitur: contrā verò imprudens, qui non poterit recto consilio bonum finem prospicere atque consequi. Cāterū quū agens illa practicaq; *Ars.* intelligentia, quæ conceperit noueritq; theoremata, non ad bene beateq; viuendum, sed ad vilius quoddam opus & artificium refert: hoc si bono consilio & maturo rectaq; ratione facit, arte quidem facit: quæ ipsa certam rationem atque viam præbet operis faciendi. Quid demum consequitur? Vbi practica intelligentia prudentiæ bona consultatione hoc illū due agendum esse deliberauerit, quia bonū & vtile: aut vbi artis bono consilio statuerit opus quoddam subeundum faciendūq; quia item vtile: tum sanè rationis participem appetitum mouet allicitq;. Is demum quicquid bonum existimatum est eligit, idq; non simplici & pura voluntate, sed ea quæ bono consilio & deliberatione confirmata est. Hæc autem tantæ est efficacitatis, vt quæcunque bonorum specie agenda faciendæ se elegerit, illa mox persequatur & perficiat, & idcirco vna videri possit omnis actionis effectiōisue causa atque principium: contrā si quicquam reiecerit tanquam noxium & infestum, mox illius fugam arripiat. Ergo dum quippiam nobis occurrit quod arrideat & iucundum sit, si continuò vt pecudes illius lenocinio, nulla deliberatione prægressa trahimur, simplex ea voluntas est: quæ si incontinentes sumus, sæpius à bruto appetitu præualente laceffitur & euincitur. At verò si consultatione adhibita necitemus multa & conferemus inuicem, ex quibus colligimus, si hoc aut si illud fiat, mala multa impendere: tum sanè id effugimus & declinamus, quod primum oblectamenti speciem præ se ferebat. Hæ sunt omnes intelligentis animæ mentisq; functiones, ad earum imitationem explicatæ, quas sentiens anima protulerat. Quid omnes dico? nōne insuper illa tum meminit tum *Memoria* reminiscitur? Meminit illa quidem, atque ad vsum memoriaræ eas quoque vniuersales notiones reuocat, quæ intelligentia mentēque capiuntur. Nulla quidem generum aut *mentis.*

formarum haberi possunt spectra & simulachra, quæ in mente aut in communi sensu quasi sopita seruentur, & quæ aliquando posthac mentem ipsam & intelligentiam denuò concitent: sed à generibus atque formis solum notiones emergunt, quæ semper intelligentiam mouent & impellunt, & quæ in sola mentis contentione consistunt. At simulachra, vt quæ ab indiuiduis duntaxat eliciuntur, omni animæ conatu actioneque sedata & prorsum anima quiescente seruantur. Sic autem mens & intelligentia meminit.

*Vt fiat memoria.*

Quum notiones illæ generum aliquando disperditæ euauerint, singulorum simulachra ex quibus illæ haustæ conceptæque fuerant, & quæ sensus communis retinet, rursus intelligentiâ incitabunt & impellent, ex quibus illa similes atq; olim generû notiones eliciet. Hæ dum in mentem veniunt, si præteriti temporis ratione suscepta, mens pariter sentit se illas prius tenuisse atq; nouisse, id profectò est intelligentiæ memoria. Quocirca mens aut intelligentia nõ per se atq; primùm meminit, sed principis sensus interuentu at-

*Lib. de memoria.*

que auxilio: in quo, vt inquit Aristoteles, memoria per se & primò inest, non sic autem in mente. Quandiu itaque constans & dilucidum erit externæ rei simulachrum, id è principe sensu mentem impellens, memoriam rei à qua ductû

*Recordatio.*

est poterit excitare. Quòd si non vniuersum id retinebitur, sed vel temporis diurnitate, vel morbo, vel alia quauis iniuria pars deleta est, pars verò tam pusilla reliqua est, vt neque animum ciere, neque rem externam repræsentare integrè possit: tum profectò illius periisse memoriam dicemus.

Cæterùm si putilla ea pars tanquam origo & seminarium quoddam poterit vel minimum excitare & proritare, hæc confestim contextu & serie in proximum & affine quippiam migrabit, mox in tertium, deinde in aliud, donec admirabili rerum continuatione & serie pristinam cognitionem capiat. Hoc quidè modo mens reminiscitur, ipsaq;

*Solus homo recordatur.*

illius actio recordatio est, collapsæ memoriæ reuocatio. Hæc idcirco non beluarum, sed solius est hominis, quòd non nisi connexionione rerum & ratiocinatione quadã comparatur. Neque etiam beluis propriè inest memoria, quòd præteriti & futuri temporis perceptionem nullam habent, sine qua meminisse non possumus. Quæ bona aut mala

iam



ſæpius ſenſerunt, agnoſcunt illæ quidem, ſed tanquam præſentia ſint, nulla elapſi temporis obſervatione. Neque enim apes neque formicæ, quæ alimenta ſibi in hyemem recon- dere putantur, in futurum proſpiciunt: verum ea ſolius eſt naturæ quædam inconfiderata nec præmeditata molitio. Mortuis nobis ſtatim omnium rerum quas in vita cogno- uimus memoria deletur: quoniam hæc ex communi ſenſu pendebat, qui ipſe patibilis eſt, & pereuntibus nobis ſimul occidit: quare ab illo ſeiuncta mens immortalis, illiusque ſubſidio deſtituta præteritorum meminiffe non poteſt. Eſt ubi Ariſtoteles communem ſenſum fuſa nominis appella- tione intelligentiam appellat, eamque patibilem & quæ in nihilum occidat. Non recordamur (inquit) ab occaſu, quia intelligentia quæ patibilis eſt extinguitur, ſine hac autem nihil intelligit ſeparata illa mens impatibilis & immorta- lis. Idem alio loco, Amare, odiſſe, affectiones continentis, non illius ſunt quatenus ipſe eſt: quapropter continente corrupto neque ineminit, neque amat, quia non erant illius hæc, ſed communis quod iam periit. Mens illa & ſimplex noſtra intelligentia quum è corpore diſceſſerit, patiendi ratione deperdita, alteram duntaxat agendi vim conſerua- bit. Non enim tum ea ſenſuum miniſterio indigebit, neque ab his hauſtas rerum notiones ſuſcipiet quibus cognoſcat: ſed ipſa per ſe omnia ſpectans nihil aliud quam merus erit actus, à ſua ſimplici natura id obtinens, ut tum ſe aliaque intelligat, tum intelligatur à ſe. Ea neque componit quic- quam aut diuidit, neque vlla connexione ad rerum cogni- tionem accedit, ſed formas rerum omnium in ſe cõtinens, vna comprehenſione ſimul aggreditur & intelligit omnia. Vnde ſemper intelligit & intelligitur à ſe, nunquam defa- tigatione ingraueſcit, tota æterna & immortalis.

*Solus homo  
proprie memi-  
nit.*

*Post mortem  
non memini-  
mus.*

*3. de anima.*

*1. de anima.*

*Principes animæ facultates non eſſe ſedibus di-  
ſtinctas.*

CAP. XV.

**L**IBERANDA hîc poſtremo fides eſt quam ſuprà de- dimus, dum quæſtionem illam explicare ſumus polli- citi, nunquid ſingendi, ratiocinandi & memorandi func- tiones diſcretæ ſic habeantur, ut vnaquælibet lædî deſit; &

possit, alijs ne vel minimùm quidem offensis. Id quidem omnino fieri posse quamplurimi sibi persuaserunt, simplici quadam ratione eaque non planè comprehensa. Aunt enim eos qui febre iactantur, nonnunquam floccos & paleas euellere, monstrosa visa obuersari, esseque in his simulachrorum comprehensionem, ipsamque ficticem facultatem offensam constante ratione ac iudicio, quo hæc plerunq; agnoscunt ac iudicant falsa esse ac mendacia: quemadmodum & dormientes quæ vident in somnis, sæpe iudicant non vera illa, sed commenta somniorum esse. In his igitur læsa est confectio & phantasia, salua & constāte tum ratiocinatione tum memoria. Alij in delirio peruersè iudicant & ratiocinantur, qui tamen & familiares, & quæcunque obuersantur agnoscunt, satisque præteritorum meminerunt: in quibus constat rationem turbari reliquis duabus illæsis. Ex his statim concludunt isthæc obueneri non posse, nisi quæ effectrices earum sunt facultates, locis sedibusque disjungantur. Quum firmissima sit hæc eorum ratio, experiamur, si possimus eius cornua summouere, vt hac minuta controuersia quid lateat veritatis fiat perspicuum. Philosophorum id quorundam autoritate celebrari video, similem imò & eandem animæ essentiam cunctis inesse hominibus, neque in hoc quàm in alio vspiam perfectiorem inueniri, quod omnino simplex & indiuidua sit, cui nihil addi minuiue potest, quin speciem mutet. At nihilominus simplex illa in hoc quàm in alio facultates exhibet perfectiores, & aliàs expeditiùs, aliàs segniùs functiones edit. Ita quippe alios natura animaduertimus cogitatione & ingenio valere, quibus infirma est memoria atque ratiocinatio: alios tum rerum tum literarum memoria præstare, quibus nihil aut minimum sit rationis ac iudicij: alios solido ac bene naturali esse iudicio, quorum non æquè prompta sit cogitatio, aut firma memoria. Has autem facultates varias efficit non animæ essentia, sed corporis & instrumentorum eius varia constitutio, ex temperamento & conformatione contracta: horum quippe conditionem animæ facultates atque mores sequuntur. Neque verò insita solùm & congenita nobis, sed & adscititia cōstitutio animi facultates moresq; mutat: & corpore puro omniq; sorde vacuo candidi sunt

mores

mores vegetæque animi vires: impuro autem & sordibus inquinato perturbati mores & hebetes vires animi. Quod tam multa tamque varia sint hominum ingenia, tamque dispares eorum mores, alij sobrij, alij vinosi, non aliunde petendū, quàm ex corporis aut naturali aut adsciticia constitutione. Iam verò si corpus grauius morbo conficiabitur, quis dubitet occupata impeditæve animi sede illius vires grauius aut impediri aut perturbari? Si corpus spiritusque vehementer concutitur, vt in febrium ardoribus, mens constare non potest, sed concita turbido motu commouetur. Sin verò corpus morbo prosternitur, animæ vires pariter elanguescunt, neque laboranti integræ possunt consistere. His ita ad rem subiectam constitutis non difficile sit aduersariorum rationes diluere. Dum anima turbulentis ita causis concutitur, ipsi quidem fatemur non protinus omnes peræque illius facultates offendi, An idcirco necessum videtur sedibus illas discludere? Minimè. Vndenam igitur hæc affectionum varietas? Quæcunque facultas natura aut vitio infirma existit, irruentibus causis minus obsistit promptiusque offenditur: quæ verò firma est ac valida, minus offensionis & iacturæ suscipit. Quum itaque leuior erit delirij perturbatio, cui comprehensio fictiõe infirma erat, is sola comprehensione delirabit, multaque aliena cogitatione finget: cui verò iudicium inualidum fuerat & imbecillū, is duntaxat præposterè iudicabit & ratiocinabitur. Quum autem vehemens incidet delirij perturbatio, omnes pariter principes facultates peruertentur, aliàs pari iactura, aliàs dispari. Nō absimilis est in cæteris facultatibus ratio: quum enim in illas aduersa vis peræque irruet, imbecillior quidem prosternetur, validior obsistet irruenti iniuriæ, etiam si eadem sede consistent. Itaque ex leuibz assumptionibus nec planè cognitæ rationem suam concludere, qui cogitationem, ratiocinationem ac memoriam sedibus atque instrumentis seiunxerunt. Indignum erat Philosophi grauitate atque constantia, quod non satis exploratè perceptum fuerat & cognitum, sine vlla dubitatione confirmare. De animalibus functionibus hæc tradidisse satis: nunc de vitalibus, quibus pulsus & respiratio assident,

*Calorem nostrum perpetuò refrigeratione, pabulo & expurgatione indigere, alioqui extinguì ipsum & extabescere.* CAP. XVI.

**S**ic eximia & illustris illa rerum natura tulit, vt omnia quæ aluntur & quæ crescunt, contineant in se vim caloris, sine qua neque ali possent neque crescere: inter hæc verò animantes, quarum quam stirpium perfectius erat vitæ genus futurum, vberiorẽ hunc acceperunt, cuius nimirum temperatione vitæ status omnis conseruaretur. Rursum in animantibus quæcunque sanguine præditæ sunt, hoc ipso amplius circumfluunt & abundant, quam quæ sanguinis sunt expertes. Hic autem noster calor quanquam æthereus, frigiditamen aëris appulsus continenter desiderat, cuius deflectione mox prorsus extinguitur. Vt enim flamma medicis cucurbitulis aut angusto conclauis coërcita marcescit, ita & quum animanti fauces præcluduntur, obturanturque omnia cutis spiracula, quam mox caloris sequitur extinctio. Huius quidem causa triplex, quod denegata sit refrigeratio, quod idoneum deficiat pabulum, quod offusus aër nullus sit, in quem fumosa ignis calorisve excrementa pellantur aut erumpant. His enim tribus de causis consequitur caloris interitus & extinctio, quandoquidem is trium contrariarum adminiculis ex necessitate indiget. In balneis, in caldariis & in æstu vehementi, qui nos regit & moderatur calor, idcirco languet & extabescit, quod frigoris occurrat nequaquam reficiatur. Qui enim nos circumsepit æstus si immoderatus est, haud secus calorem nostrum atque lucernæ flammam foras euocat prorsusque dispergit, nihil aut certè perquam exiguum illius reliqui faciens: hinc virium infirmitate tentamur & affligimur, intabescimus, & ad extremum vitam cum morte commutamus. Contrà frigus moderatum & æquabile perinde vt flammam, ita & natium calorem continet & à dissipatione tutatur: tamen si immensum & immodicum frigus si diu multumque adest, flammam & calorem ad materiam intro reprimens, æquè vt aduersus calor vitam eripit. Neque nos ambiens calor ex eo duntaxat quod interiorem nostrum dissipet, offensionem affert, verum hinc etiam quod neutiquam

*Refrigeratio  
denegata.*

quam refrigeret, imò verò cor & interiora viscera magis ac magis inflāmet, vnde propria illorū substantia cōsumitur & in perniciem agitur. Tale quiddā manifestius infert calidus feruidusq; aër diutius inspiratus. Eadē ex causā in pauco eodemq; aëre continenter & assidue versati suffocamur, æquē vt in aqua modica pisces. Qui enim exiguus est aër, reddito spiritu facilē concalescit, vt deinde nequeat refrigerationis auxiliū pręstare. Quin etiā motio vehementior, æstus aut balnearū ritu, innatū calorē diffundit, disperditq; immoderata hūc cōseruat & excitat, quies autē sopit & ignauū inertenq; reddit: quemadmodū mediocris ventilatio flammā auget, nimia dissoluit. Cæterum neq; in balneis, neq; in solis ardoribus calori deest alimentū, sed hac vnica causā extinguitur is & occidit, quòd frigoris appulsu non recreatur. Vt autem respirationis maior iniecta corpori necessitas est quàm transpirationis, ita hausti frigoris commoditas maior est, quàm nos vndiq; cingentis. Ex quo fit vt qui ex lebeate calidum aërem spiritu trahunt, etiā si reliquum corpus frigido aëre circumfunditur, celerius extinguantur & intereāt, quàm qui in hypocausto constituti ore atq; naribus frigidum aërem ducunt. Porro autem ob alimenti egestatem is vitam amittit, cui os & nares vel fauces præluduntur: non modò enim refrigerationis defectio, sed eius maximè pabuli inopia premit, quòd caloris substantiam conseruat. Id quidem planius declarat corpus quodcunque in frigidam demergitur: mox enim id suffocatur & perit, nili aëre & respiratione iuuetur, nò quòd à refrigeratione, sed quòd ab idoneo caloris & spiritus alimento destitutū sit. Quum quis autē plurimo attracto aëre eoq; frigido hunc vniuersum sic pulmonibus cōprehendet, vt nihil deinde illius expiret, eum profectò tandem extingui & è vita discedere necesse est: non alimenti penuria, vt quòd copiosum insit & abundans: non refrigeratione prohibita, quòd frigidus haustus sit aër, qui pulmones & cor potuit vel immodicè refrigerare. Quænam igitur tum relinquitur interitus causa? Ea nimirum quòd fumosa insiti caloris spiritusque superuacanea non reddantur: atque vt flamma à crasso multoque fumo, ita cor ab illis immoderatè congestis opprimetur atque strangulatur. Huius id esto indicium, quòd qui sic grauter

*Pabuli inopia.*

*Superuacaneorum retentio.*

*Tractum aerem aptum esse conseruando calori.*

*Aquatilia satis refrigerari citra aeris appulsum.*

vehementerque affliguntur, expiratione alleuantur recreanturque, estque ea tum illis vnica medicina, quæ suffocantes halitus atque fumos eiicit. Has tres causas ad insiti caloris, & ad omnium terrenorum animantium custodiam condonatas, ambiens nos aer in se vnus continet, si tum qualitate tum substantia mediocritatem quandam acceperit. Aquatilia autem non aer, sed aquæ humor tuetur, vt qui refrigerationis vsum & commoditatem illis suppeditat, nisi quum immodicè exardescens robur eorum adimit, omnibusque orbat viribus. Ab humore nonnihil etiam vaporis & halitus pro caloris spiritusque pabulo trahunt, in quem commodè fumosa caloris superuacanea depellunt. Id inter animantes discriminis peperit innati caloris varietas: quum enim in terrenis animantibus multo sanguine eoque puriore præditis, copiosus & vberimus sit vitæ calor, celerique quidem & prompta refrigeratione atque nutritione indiget: quæ sanè aer facile confert, quia leuitate subtili celeriter in omne corpus penetrat, moxque partibus singulis præsens est & obuius. At verò pisces, quibus multo minus tum caloris tum sanguinis inest, cum non æquè subito tantum refrigerij desiderent, solius aquæ contagione appulsi que satis commodè sustinentur.

*Pulsus & respirationis usus: utque inter se distent.*

CAP. XVII.

*Cordis pulsatio.*

*Vt pulsus calorem refrigeret: & quid præstet commodi.*

IN ea corporis parte quæ immensa æstus ac caloris vi quodammodo efferuescit, natura gubernatrix, & quasi magistra animantium, vim posuit cientem agitantemque motionibus perpetuis, cuius tamen impetum reliquæ etiã corporis partes minus calidæ percipiunt, vt in quas fundi ac dimanare solet. Ea est vis & facultas quæ cor suis motibus exagitans aerem idoneum in id ipsum rapit, & ab eodem excrementa quæ plena sunt fuliginis, foras expellit. Eadem ex corde per arteriarum corpora peruadens illas distendit atque demittit, vt partes in quas distributæ sunt, frigore reficiantur, & earum superuacanea propulsentur. Quandiu ergo harum omnium partium ingeneratus

tus

tus calor moderatus erit, isque exiguus, hunc quidem satis conseruare videbitur arteriarum pulsus, quem eo nomine incredibiliter natura machinata est. Vis enim quæ à corde initium ducens per arteriarum tunicas demittitur & influit, illas quidem eodem modo atque eodem tempore atque cor attollit & summittit. Cum attolluntur ac dilatantur, sese suaque spiracula aperiunt, & vndique ad se tum ambientem nos aërem, tum proximi sanguinis tenuem portionem trahunt. In his enim communes transitus existunt per tunicarum spiramenta & oscula, alij in cutem, alij in intestina & viscera, alij in venas, hoc indicio quod vulnerata magna arteria vniuersus animantis sanguis profunditur. Cum verò summittuntur atque contrahuntur, fumida & halitiosa superuacua, quæ ex humorum & spirituum vstione proueniunt, tum in cutem, tum in alias partes expellunt. Sic igitur perflabile corpus est, & arteriæ suo pulsu tum ex omni parte trahunt, vt natium calorem conseruent, tum in omnem partem transfundunt, vt eum ipsum ab omni eluie liberent & expurgent. Cæterum cor quod calore ingenti tanquam flamma exardescit, non satis commodè potest arteriarum pulsatione conseruari, sed maiore quodam adminiculo quasi flabello indigebat: cuiusmodi in his animantibus quæ multo sanguine & calore vigent sunt pulmones, in piscibus verò branchiæ. Dum enim cor ardoris incendio flagrat, nec satis valet pulsatione agitationeque sua refrigerationem consequi & sibi asciscere, tum temporis pulmones ipsamque sentiendi vim premit & irritat, efficitque necessitate quadam, vt mouendi facultas diaphragma & thoracem hincque annexos pulmones, crebrò tollat deprimatque. Dum autem pulmones attolluntur; in eos tanquam in follem spiritus adducitur, redditur verò, cum deprimuntur & concidunt in sese. Hoc igitur modo qui inspiratione haustus est frigidus aër, celerrimè ad intima quæque penetrat, iisque refrigerationis commoda subministrat. Vt verò reliquarum partium calorem arteriarum pulsus, sic cordis ardorem inspiratio temperat, eundem purgat expiratio, fumosa excrementa propellens. Quocirca inspirationi rectè comparatur diastole, expira-

*Respirationis  
usus & neces-  
sitas.*



*Respirationis  
& pulsus dif-  
ferentia.*

*Respirationē  
esse liberam.*

*Liberorū mo-  
tum duo ge-  
nera.*

tionis systole. Ergo vnus eiusdemque vsus causa respira-  
tio & pulsus dati sunt animantibus : hoc solum distant &  
diffident, quòd illa ab animali facultate, hic autem à vitali  
manat: hic continuus est neque interruptus, extra omnem  
arbitrij nostri potestatem, illa plerunque cessat libera  
quidem & in nostra potestate. Quod enim respirationem  
excitare possumus cū volumus, & eandem crebriorem  
aut rariorem, tardiolem aut velociorem reddere, contrāq;  
sedare & cohibere cū volumus, apertē cōmonstrat eam  
esse motum voluntarium, nostroque subijci arbitrio. Non  
sic autem motum cordis & arteriarum, quem nec excitare,  
nec sedare, sed ne mutare quidem aliter possumus etsi vo-  
lumus. Respirationem prorsus continere & cohibere ar-  
duum in primis est & difficile, quòd si exiguo quodam tem-  
pore aut certa mensura, non tamen perpetuò possumus.  
Quocirca non illa similiter atque ambulatio aut locutio  
prorsus est libera & in nostra potestate sita, sed quadam af-  
fectus necessitate ducitur & incitatur. Erunt igitur in mo-  
tibus voluntariis alij prorsus & absolutē liberi, quos quoties  
& quantum volumus impellimus, nulla ad id nos vrgente  
necessitate: alij liberi quidem, sed à quibusdam corporis af-  
fectibus incitati atque laceffiti: quod genus sunt respiratio,  
vrinæ & excrementorum alui retentio. Fiunt hæ quidem  
ab animali facultate, idque musculorum beneficio, vnde &  
arbitrio nostro fieri dicuntur: cæterum quoniam multa  
plerunque actiones illas perturbant, magnaque necessita-  
te laceffunt, non quantum & quomodocunque volumus,  
illas complere possumus. Quare quanquam liberæ sunt &  
voluntariæ, non tamen absolutē, sed corporis affectibus  
subditæ,

*Quaratione fiant respiratio atque pulsus. CAP. XVIII.*

*Respirationis  
instrumenta.*

**P**ULSATIO tum cordis, tum reliquarum partium calo-  
rem fouet: sed & cordis calorem respiratio continet, ad  
quam pulmones planè accommodati sunt & à natura con-  
tributi. Huius quidem efficiens causa est, libera illa & volun-  
taria facultas, cui instrumenta præsto sunt, diaphragma &  
thorax variis musculis agitatus, tum iis qui inter costas po-  
sti

fiti sunt, tum iis qui extrinsecus sunt adhibiti, interdum & iis qui sunt in abdomine. Est & aspera arteria respirationis via, & pulmo receptaculum materiae, quam inducimus. Materia verò aër, qui tum per os tum per nares attrahitur. Itaque mouens illa & voluntaria facultas, dum ardoris necessitate tanquam stimulo impellitur, musculorum ope thoracem, simulq; quadam consequutione pulmones distendit, qui leues atque rari facile sequuntur quocunque ducas. Dilatati autem necessario implentur leui quodam profluenteque corpore per asperam arteriam irruente, cuiusmodi maximè est ambiens nos aër. Compresso autem thorace vnà pulmones demittuntur, & qui in illis superuacuuus est spiritus per arteriam excluditur. Si modica ad respirandum astringimur necessitate, huic obeundæ vnum certè diaphragma suffecerit, quod deorsum impulsus pulmones secū adducens leuiter attollit, reductum autem eisdem comprimit colliditq;. Sin autem grauior vrget necessitas, præter diaphragma thorax modicè attolletur, eorū musculorū ope, qui inter costas positi interiorē sedem habent: contrahetur autem sua ipsius grauitate cōcidens in medio-crem naturalemq; situm. Cū autem maxima sit inspiratio, illis omnibus actionem suam conferunt ij muscoli, qui thoraci extrinsecus incumbunt, & quos maximè ab humeris ad thoracis superiora diriuari diximus, omniumque vno impetu atq; conatu thorax plurimū distēditur. Plurimū autem contrahitur in vehemēti expiratione, qualis est appellata exufflatio, ita quidem thoracem infra naturalem situm comprimētibz iis musculis, qui inter costas positi exteriorē sedem habent, suffragantibus etiam aliis qui extrinsecus thoracis inferiora tegunt. Alterna igitur horum musculorum actione respiratio cōpletur partibus duabus absoluta, inspiratione & expiratione. Inspiratione ambiens aër per os & nares in asperam arteriam insiliens, non modò eius ramos per pulmonis substantiam diffusos, sed & omnem ferè eius molem implet, adeò vt vniuersam thoracis capacitatem inflatus spiritūq; turgens pulmo occupet. Qui haustus aër fuerat, primā in pulmone elaborationem

*Inspirationis  
& expirationis  
effectus.*

*Inspirati aeris  
præparatio.*

quemadmodum & caro iocineris, sanguinis conficiendi causa maximè constructa esse videatur. Non enim externus aër, rudis, frigidus & impurus, & derepente irruens fieri potest interioris spiritus cōueniens pabulum, sed hunc quemadmodum & alimēta necesse est paulatim mutari & familiarem innato spiritui qualiteratem, longiuscula mora recipere. Posthæc autem elaboratus diligenter spiritus, in sinistrum cordis ventriculum arripitur, ex quo accedente etiā sanguinis vapore, qui ex dextro ventriculo permanuit, vi cordis insita, eiúsque innato spiritu & ingenti caloris incendio, haud secus atque in fornace spiritus procreatur vitalis, qui demum in omne corpus per arterias effusus, salutarem impertit toti calorem. Qui ex hac concoctione fiunt torridi vapores, foras reiiciuntur tum cordis & arteriarum pulsatione, tum pulmonis expiratione. Quum igitur thorax attollitur, asperæ pulmonum arteriæ aëre per inspirationem implentur, simul autem læues implentur fumoso excremento, quod ex sinistro cordis sinu depellitur, ne id prauitate suffocet: venæ arteriosæ tenui sanguine distenduntur, qui ex dextro cordis sinu ad pulmones nutriendos eiicitur. Quum autem depresso thorace pulmones in se concidunt, vasis hisce omnibus quodammodo coarctatis, per asperas quidem arterias expiratio fit excrementi fumosi, per læues autem, quas venosas diximus appellari, præparatus & quasi concoctus in pulmone aër, in sinistrum cordis sinum coniicitur. Qui in venis est tenuis sanguis, pulmonis coarctatione in dextrum cordis sinum haudquaquam remeat, sed in carnem pro alimento truditur, ab eius singulis partibus familiaritate quadam raptus: veruntamen hæ venæ, ut quæ ex duplici constant tunica, sanè quàm parum comprimi possunt expiratione, ut neque dilatari inspiratione, sed eos motus præsertim subeunt arteriæ, quæ propria sunt spiritus instrumenta. Eo autem ordine collocata sunt tria hæc vasa, ut aspera arteria vbique media & inter læuam arteriam atque venam interposita cernatur: non hæc quidem extremis continuata sunt, neque qui in aspera arteria est aër, mox in læuam transfertur: sed cum extremæ omnium fibræ in omnem pulmonis substantiam dispersæ sint, quicquid in illis est conceptum, id omne in pulmonis substan-

*Vt aer fiat spiritui pabulum.*

*Aeris spiritus & sanguinis distributio per pulmones.*

substantiam illabitur. Per hanc (quia mollis est & summè rara) tum aër, tum fumosum excrementum faciliè commeat, & expiratione in idonea vasa relabitur: sanguis verò cum ex venis in carnem effluerit, in illius substantiam cōuertitur, nec potest (nisi propter vlcus quale est in tabe) in asperas arterias retrò commeat: quanquam quæ ex pulmonis nutritione quotidie progignuntur excrementa, per eas vnà cum sputis redduntur. Hanc cuiusque materiæ distributionem efficit pulmonis respiratio, cui & maximam vim addit cordis motus & pulsatio. Cor enim diastole ex pulmone per læues arterias præparatum aërem in sinistrū sinum rapit, & ex vena caua sanguinem allicit in dextrum suum sinum, idque patefactis horum vasorū valuis. Systole ex dextro sinu per venam arteriosam sanguinem in pulmones effundit, ex sinistro verò confectum iam vitalem spiritum in maiorem arteriam (quæ aorta dicitur) simulque in minores emittit, quo tempore necesse est omnes illas dilatarī. Quanquam igitur earum motus cordis pulsationi similitudine quadam magnitudinis, celeritatis & frequentię respondet, vt ex earum contactu cordis motum coniectura assequi liceat: hæ tamen dilatantur in systole cordis, committuntur autem in diastole. Dilatantur enim dum compressum cor in eas spiritum immittit. At non solum influentis spiritus & sanguinis in vapores extenuati copia implentur: non enim fieri tum posset vt omnes vno eodemque momento pulsarent, quòd nequeat puncto temporis spiritus per arterias in corporis extrema peruadere. Ergo quum simul omnes pulsare deprehenduntur, quæcūque hosce diastoles & systoles motus efficit causa, eadem sanè & quæ cor mouet. Ea est in arteriarum corpore posita, sed quæ tamen suam originem aut certè conseruationem cordi acceptam referat. Cæterum quæ in corde vis inest pulsus efficiens, ea vitalis nequaquam est, quæ tum spiritum tum vitalem in eo calorem gignit: hæc enim in solo corde collocata est & confedit, illa verò arteriis & cordi coniuncta atque communis est. Hæc vitalis vires suas in ossa, cartilages, carnem, in omnes denique partes diffundit, quibus vitam & salutarem calorem impertit, nullaque pars manet ab illius aspiratione & fauore destituta: cōtra, quum à cor-

*Cordis & arteriarū pulsationes distant.*

*Vis pulsifica.*

*Vis pulsifica alia est à vitali.*

de & arteriis discesseris, quæ pulsu motioneq; agitetur, pars omnino nulla in conspectum se dabit, nisi cerebrum fortassis in illorum numero reponendum esse videatur. Ex quibus profectò perspicuum fit, vim illam pulsantē plurimum à vitali discrepare, esseque tanquam ancillulam & ministrā tum spiritus eius & caloris distribuendi, tum vt innato calori modus quidam adhibeatur, certaque is ratione gubernetur. Simili modo atque ratione à vitali ex diuersæ sunt facultates, quæ excandescentiam & alias animi affectiones concitant: de quarum operibus quum iam plenè cumularéque verba fecerim, nihil superesse arbitror quod huic tractationi videatur attexendum.

## LIBRI SEXTI DE FUNCTIONIBVS

ET HYMORIBVS, FINIS.

De



# DE HOMINIS PROCREATIONE ATQVE DE SEMINE

LIBER VII.

P R A E F A T I O.



**C**ORPORIS totius constitutionem, partibus cuiusque situm, usum, figuram, ex elementis compositionem iam antè exposuimus, & quibus facultatibus adornatus homo singulas functiones edat. At quoniam nec elemēta, nec quæ ab his emergunt temperamenta, facultatum causas statuimus, nunc ordinis ratio locūque postulat, ut inuestigemus quænam sint earum causæ. Quapropter toto animo & studio omni perquirendum, sitne præter primam illam ex elementis compositionem communēque rerum omnium procreationem, singularis quædam in animalibus vis, quæ facultatum causas in se contineat. Hoc enim pacto futurum est, ut hac serie sæpius repetita atque paulò altius relata, ab iis quæ sensibus subiecta sunt, in occultas & abditiores causas demum penetremus. Itaque dum hominis ortum atque procreationem in medium proponemus, dumque explicabimus quas vires obtineat procreandi facultas, quomodo quoque ordine partes conformentur singulæ, utque fœtus in utero gubernetur: tum simul omnium quæ libris superioribus tradita sunt à nobis summa causa & ratio perspicuè elucebit. Neque profectò fieri potuit, ut prius hominis procreatio intelligeretur, quàm is esset numeris omnibus cognitus & exploratus: quisquis diuersum doctrinæ ordinem instituet, cum necesse est in obscura multa & inexplicabilia inuolui. Primum enim (inquit Aristoteles) nouisse oportet, an sit vnumquodque de quo futura est disputatio: deinde quid sit, tertio loco vnde & à quo id sit. In hunc itaque locum hominis procreationem

tradere distulimus, quanuis fortè nonnulli pulchrum putarent, ab hac factò artis exordio, ad alia deinde progredi.

*Sexuum distinctio unde sit, & quid de semine sit ab Aristotele proditum.* C A P. I.

*Procreandi  
necessitas.*

QVÆ rerum omnium pulcherrimæ sunt ac summè diuinæ, id vnum præ cæteris diuinitatis suæ specimen obtinent, vt sempiternæ quidem sint & immutabiles, nulli affectionum impetui subiectæ. Hæc autem cùm summa quædam sit perfectio, & præstantissimum supremumque bonum sit bene viuere, vitæque frui lætissima, iure ac meritò quæ mortali conditione generata sunt, eò aspirant, & esse viuereque natura desiderant. Quanquam autem fieri nequit vt id perfectè & omnino consequantur, hoc tamen nacta sunt, vt quodammodo sempiterna sint: non numero quidem, verùm specie, quæ semper est & æterna. Quapropter immutabili æternitate continuantur viuentium ortus & procreationes, vt quod singulari substantia seruari nequit, specie saltem persistat. Etenim vsuuenit vt vnumquodque indiuiduum cùm mortale & dissolubile se sentiat, aliud sibi simile optet in suum locum reponere, in quod & languidam & inclinantem suam vitam quodammodo conferat, & per quod procreatione quasi repuerascens atque renouatum, quodammodo perpetuum fiat & æternum. Hæc est illa procreandi libido; quæ vt species in perpetuum salua conseruaretur, cunctis est viuentibus à natura tributa. Hanc enim & frutices acceperunt, quas procreare manifestum est, atque etiam nutriri & crescere. Quum autem hæ alimentò iugiter inhærescant altissimis defixæ radicibus, nec ad mouendum sint aptæ, ex seipsis progignunt nullo alterius congressu. Huiusce rei causa natura promiscuum sexum maris ac fœminæ stirpibus attribuit, vt confusas ac perpetuò mixtas haberent maris ac fœminæ vires. At verò animantes quia non solum in procreationem & nutritionem incumbunt, sed præterea sensus ac cognitionis participes ad alias quasdam præstantiores functiones comparatæ, maris ac fœminæ sexu distinctæ sunt. Sic enim melius ad alia quædam præstantiora cognitionis munera se conferunt, nec penitus

*Procreandi  
vis stirpium.*

*In stirpibus  
confusi sexus.*

*Procreatio a-  
nimantium.*



nitus alimento affixæ omni impetu in procreationē ruunt. *Sexuum necessitas.*  
 Si quando igitur generare debent, commisceantur coëant-  
 que necesse est, & (vt inquit Aristoteles) ex ambobus quasi  
 vnum fiat animal. Fieri itaque non potest vt vel mas per se,  
 vel sola fœmina ex seipsa animal perfectè generet, quan-  
 quam plerunque rudem quandam & inchoatam molem  
 producit: quod de mola & gallinarum ovis, quæ nostri sub-  
 uentanea dixerūt, compertum habemus. Infœcunda enim  
 sunt & irrita, quòd maris societate sit opus, qui procreatio-  
 nem perficiat. Rursum neque omnis in mare potestas gi- *Mas.*  
 gnendi sita est, vt qui procreationis locum non habeat. Er- *Fœmina.*  
 go quum in plantis tum in animantibus vtroque sexu est o-  
 pus: fœmina quæ corpus & materiam, mare qui animam  
 speciẽmque conferat. Est enim mas, à quo motus procrea-  
 tionisque origo manat: fœmina verò quæ materiam sege-  
 tẽmque subministrat: quapropter mas id animal est quod  
 in altero gignit: fœmina verò quod in seipso. Hisce de cau-  
 sis mas & fœmina tum facultate, tum quibusdam corporis  
 partibus, quæ ad procreationem atque coitum accommo-  
 dantur, inter se plurimum discordant: hinc Aristoteles ge- *Commistio.*  
 nerandi principia facultate distincta constituit. Quum au-  
 tem in procreationem incumbunt, fieri certè nequit vt inui-  
 cem omnino misceantur atque confundantur, vti neque i-  
 ipsa illarum principia. Non enim quemadmodum ex veteri *Ortus nostri*  
 cicada aut ex phœnice nouum nasci prædicant, sic ex mare *principia ve-*  
 & fœmina coniunctim confusis aut intereuntibus, nouus *ra & proxi-*  
 homo progignitur. At verò quum complexu coitũque ge- *ma.*  
 nerent, necesse est saltem ab vtroque materiam quandam  
 emitte & conferri, in qua illorum vis & potestas continetur:  
 atque tanquam confluentibus principiorum & facultatum  
 vicariis aut instrumentis, tertium quippiam gigni. Est au-  
 tem ea materia vtriusque semen, in quo tametli actũ & re-  
 ipsa mas & fœmina minimè comparent, viribus tamen &  
 potestate insunt, vti mox conspicuè cernetur. Quamobrem *Semen quid.*  
 aliquispiam id rectè nostri ortus verum proximũq; prin-  
 cipium statuerit. Semen igitur est ex quo primo oriuntur  
 ea quæ secundum naturam constituuntur, non quidem vt  
 ex materia, sed vt ex motus efficiente principio. Primam se- *I. de ortu ani-*  
 minis naturam atque rationem perscrutaturus Aristoteles, *malũ. cap. 18.*

*Seminis materiam  
quæ.*

demonstrat planè id nec corporis nostri partem esse, nec alimentum, nec colliquefactum quippiam : concludens propterea id prorsum in reliquiis & excrementis haberi. Excrementum appellat reliquias alimenti: quæ profectò aut inutiles sunt & ad nutriendum prorsus ineptæ, aut certè viles, quæ sola copia superfluant. Atqui semen non inutile excrementum esse inde constat, quòd iis qui vel ex ætate vel ex morbo pessimè se habent, inutilis excrementi plurimum inest: seminis verò nihil vel certè minimum, & siquid è seminis vasis emittitur, id prorsus infœcundum est, nec quicquam constituere potest ob eluiciei illius permistionem. Ergo (inquit) vtilis cuiuspiam excrementi portio quædam semen est. Omnium autem utilissimum atque purissimum est vltimum, ex quo iam vnumquodque membrum alimentum capessit atque sustinetur. Id enim omnino paucum ex plurimo relinquitur alimento. Dum igitur purior ac planè confectus sanguis in membra distribuitur, accedensque illis assimilatur, postremæ concoctionis atque etiam nutritionis redundans & superfluens vtile alimentum, excrementum etiam appellamus, id autem seminis est materia. Semē igitur excrementum est & residuum alimenti vtilis atque vltimi. Id putat Aristoteles sanguinem esse, hoc indicio, quòd si vi nimioque conatu reddatur, nondum facultate testium plenè conuersum (vt iis accidit qui supra modum rei veneræ indulgent) cruentum id plerunque prodeat. Imò & in spermaticis vasis cruentum id plerunque animaduertitur. Aristoteles semen ait magnam vim ob id obtinere, quòd ad partes corporis accedens, similem atque proximum alimentum, substantiam & facultatem conquisiuit: vtrunque enim iam partis vim & naturam accepit. Itaque semen aut manus aut faciei aut etiam totius animalis, manum indefinitam aut faciem, aut animal totum indefinitum esse colligit, & quale vnumquodque illorum reuera iam est, tale & semen posse effici. Vt autem id portio quædam sit vltimi alimenti, vtque in solidis quibusque particulis gignatur, hoc loco fusiùs aperiendum.

*Seminis natura.*

*Seminis materiam in solidis partibus progigni, vtq; ab illis testium vi seccatur.*

CAP. II.

PRO-

**P**RODITVM quidem suprà iam est & rationibus cōfir-  
 matū, partes omnes corporis sanguine nutriri: ex quo  
 corporis (simplex enim non est & vniūsmodi) vnaquæque  
 pars quicquid sibi conueniens est & familiare prolicet. Id ha-  
 litus specie tractum, mox vnaquæque pars mutat & cōuer-  
 tit, inque suam naturam demum perducit: ita enim parti-  
 cula nutritionem perficit, dum appositū alimentum per-  
 fectè sibi assimilat, & in suam naturā substantiāque mu-  
 tat. Qualis itaque est cuiusque partis substantia, tale prorsus  
 euadet & illius alimentum. Prima autem solidarū partium  
 substantia ex semine constituitur ac gignitur, vt posthac erit  
 apertius. Omnis igitur alimenti illarum substantia, in semi-  
 nis naturam atque materiam faceffit. Non ex alia materia  
 procreatæ sunt particulæ, ex alia verò alimentum & vitam  
 capessunt. Atqui partes omnes solidæ ex semine ortum ha-  
 bent: omnes ergo aluntur semine. Rursum pars vnaquæq;  
*σπερματικὴ* dum nutritur, simile ei generat & refarcit quod  
 fluore dissipatum est: at dissipatum est quippiam spermati-  
 cum, ergo spermaticum erit quod in eius locū sufficitur: id  
 autē proximum est alimentum & sanguinis pars purissima  
 pleniusque confecta. Hoc iam fiat obseruationum medita-  
 tione planius. Vasa seminis quæ multis anfractibus in testes  
 feruntur, si diligenter contemplare, conspicias sanguinem  
 modicè iam albescentem continere, qui tamen nondum  
 testes attingit. Hic cum non è testibus eò refluxerit, argu-  
 mentum est hæc vasa ex sanguine diutius concepto semen  
 quodammodo conficere: atq; dum sanguinem in suam na-  
 turam vertere nituntur, hunc prius in semen commutare:  
 pollēt itaque hæc vi quadam seminis effectrice. Atqui semi-  
 nis vasa inter venas habentur, & communem cum eis sub-  
 stantiam acceperunt: neq; igitur aliis venis per corpus vni-  
 uersum dispersis, vis & natura deerit seminis gignendi. Si  
 qua alia corporis regione venæ similiter atque hæc vasa fle-  
 xuosæ haberentur, posset in eis multò facilius humor similis  
 animaduerti. Et certè in omnibus venis talis quidam verè  
 inest, qui per eorum tunicas insertus, proximum sit eis ali-  
 mentū. Iam verò si venæ hoc muneris & dignitatis à natura  
 sunt adeptæ vt semen generent, maiori profectò ratione in  
 arteriis, neruis, membranis, & in ossibus, eadem vis insi-

Primaria.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

debit, quòd hæc spermatica magis sint quàm venæ. At ne-  
 quis fortè contentionis æstu conetur quas proposui ratio-  
 nes diluere, dicatque nec vero semine spermaticas partes  
 nutrirî, nec id verum semen esse quod in spermaticis vasis  
 reconditur: nihil equidem eiusmodi rationibus efficere cõ-  
 tendebam, sed id duntaxat, quicquid est, propiùs quàm san-  
 guinem ad seminis vim & naturam accedere. Siue igitur id  
 nondum semen, siue inchoatum crudùmque semen appel-  
 let: satis supérque factum putabo si docuero, proximum id  
 vnum partium nutrimentum, quod Aristoteli vtile ac vlti-  
 mum dici solet, tum partium alendarum, tum verò seminis  
 gignendi materiam suffici. Quæ purior est in sanguine por-  
 tio alendis partibus familiaris & accommodata, ea vt facîle  
 & citò alit, ita cùm tenuis sit plenàque spiritus, quàm mox  
 in seminis materiam conuertitur. Huius quidpiam solidis  
 partibus semper assistit, sempérque sanguini spermaticus  
 humor roris modo inspergitur. Hic tametsi vera est mate-  
 ria, non tamen simplex est & vniusmodi, sed alius aliam vim  
 & naturam accepit, ex varia partis natura à qua mutatus est.  
 Qua autem is ratione secretus, in testes adducatur hoc loco  
 narrandum est. Vt in liene vis quædam inest ad prolectan-  
 dum melancholicum humorem comparata, in renibus alia  
 quæ vrinam alliciat, ita & testibus conuenit vim quandam  
 inesse qua seminis materiam sibi quidem perquam familia-  
 rem & idoneam, tanquam proprium coniunctùmque ali-  
 mentum inuitent & attrahant. Cùm autem magna sit & ve-  
 hemens hæc eorum vis, quæ in corpus vniuersum perma-  
 nat (ceu mox aliis multis rationibus planum fiet) ij nimirũ  
 tum vberiore materiam quàm sibi opus est, tũ verò hanc  
 ex vniuerso corpore elicient & euocabunt. Vt ergo iecur ex  
 intestinis succum rapit per venas mesenterij, sic testes per  
 seminis vasa materiam sugunt à vena caua, quæ lumbis &  
 renibus assistit, hæc verò ab omnibus circuniectis venis  
 grandioribus, hæc à minutis, quæ iam vix capilli magnitudi-  
 nem adæquant, & quæ partes singulas alunt. Ea enim at-  
 tractio manet ac persistit dum vasa & testes impleantur: ne-  
 que enim prius intermitit, quàm testes copia turgeant at-  
 que saturentur: inaniti enim ex locis plenioribus veluti eri-  
 pientes violenter euellunt. Ex his potest intelligi Aristote-  
 lem

*Materia semi-  
 nis in testes se-  
 cretio.*

semine iure optimo falsi insimulasse Polybium, qui libro de *Semen in testi*  
 natura seminis Hippocrati ascripto, hanc ex toto corpore *bus aliquan-*  
 secretionem in solo concubitu fieri censuerit, ipsumque se- *diu morari &*  
 men ceu colliquefactum quiddam esse, motu agitatione *confici.*  
 que secretum: neque id in vasis aut testibus aliquando sub-  
 sistere & commorari, vt tempore mutationem subeat. In  
 hæc autem quoniam ille plurima scite attulit, satis erit sub-  
 iecta obseruatio quæ id funditus euertat. Animante enim  
 quæ à venere diutius abstinerit dissecta, copiosissimum  
 crassissimumque semen comperitur, quo & vasa & testes &  
 epididymis turgent: quod non nisi summa vi trahendi te-  
 stium fieri potuit. Contrà verò accidit si quod animal effre-  
 nata & indomita venere feratur. Testes enim è vasorum  
 inuolucro rapient, eaque prorsus exinaniunt, vt si demum  
 confectionem fieri contingat, nihil omnino seminis inesse  
 deprehendatur. Ergo quodcumque in coitu semen emitti-  
 tur, id necesse est congestum prius fuerit & coaceruatum,  
 tractumque vi præpotente testium. Obscurior alia ac se- *Semen non ab*  
 pulosior dubitatio hic difficile explicatus habet. Multa e- *omnibus par-*  
 nim plerique proferunt, quibus persuadeant seminis quam *tibus secerni.*  
 diximus materiam, & in partibus singulis progigni, & ab ijs  
 quotquot sunt in testes confluere, ahoqui inutile id fore ac  
 minimè fecundum. Quæ tamen si firmissimis rationibus  
 Aristoteles visus est confringere, alias tamen subiungam,  
 ex quibus id nequaquam fieri posse demonstrem. Si enim *Primæ ratio.*  
 de minima quaque particula seminis quippiam decederet,  
 cum nihil extare possit minus minimo, necesse esset vnico  
 concubitu vniuersum corpus in semen quasi liquefactum  
 diffundi. Quoniã verò minimæ particulæ quæ cogitatione *Secunda.*  
 potius quàm sensu comprehendimus, nulli potest fragmen-  
 tum haberi, non potest de illa quicquam decedere. Neque *Semen non ex*  
 præterea ex omnibus sensu manifestis tum simplicibus, tum *omnibus ma-*  
 compositis quippiam secernitur ad seminis constitutionem: *nifestis parti-*  
 copiosum enim id colligi necesse foret quod fecundum e- *bus secerni.*  
 uadit: nec fieri posset vt tantula quæ eiicitur substantia vim *Primæ ratio.*  
 haberet ad procreandum fœtum, quod è singulis corpo-  
 ris partibus quippiam accepisse non possit. Quinetiam se- *Secunda.*  
 men totum sensu simplex apparet, & vnaquæque eius por-  
 tio fecunda, vt totum esse ex ijs animalibus intelligitur,

quæ unico coitu & ex paucis semine multiplices fœtus procreant. Ergo cum quælibet seminis portio totius vim habeat, quæ corpus vniuersum conformet, non sic potuit totum semen à toto corpore dimanare, ut de vnaquaque parte fiat partis similis decessio. Quamobrem rectè censuit Aristoteles, seminis materiam non à toto corpore demitti.

*Semen ex tribus principibus partibus secernitur.*

At nihilominus hanc necessum est de cerebro, de corde, & iecore, quæ tria sunt principia, decedere: plurimum autem de cerebro: hoc quidem illius argumentum est, quod cui vnumquodlibet istorum grauem offensionem acceperit, infœcundus is reddetur: quemadmodum si leuius erit vitium, prolem suscitabit ægra infirmæque valetudine. Ex quo fit, ut iis venis & arteriis quæ ponè aures sunt resectis aut exustis, fœcunditas adimatur. Seminis ergo materiam ex toto deriuari atque dimanare sic accipiendum, ut ex illius principijs principibusque partibus necessariò profluat. Sunt qui putent hanc non modò è principijs, sed ex omnibus quoque similaribus partibus secerni: non quidem ex vnoquoque osse vel neruo, sed ex aliquo osse, ex neruo, ex membrana, ex cartilagine quiddam in seminis materiam conferri. Deinde verò quod à neruo vel ab osse profluxit, non modò illius, sed etiam omnis nerui vel ossis in conceptu materiam fieri. Proinde ex tantulo semine tanquam ex materia, similes omnes partes effici: idque eius facultatis opera, quæ in semine sita omnia conformat. Non desunt qui seminis materiam, vltimi quidem alimenti superantem partem esse dicant, quæ tamen non à toto decedat, sed contrà quæ ad totum esset proximè accessura.

*De testiculis & eorum præstantia.*

CAP. III.

*Testium robur primo.*

MAGNAM quidem vim esse testiculorum seminis secretio decessioque docet, quæ ij ex vniuerso corpore materiam prolidunt: at multò maximam declarant tum vires quas ij corpori impertiunt, tum verò completa seminis absolutio. Quibus enim excti sunt testes, etiam si eorū vasa læsa non sint, vis illa & facultas effectrix seminis occumbit: ut licet ij ætate sint a dulca atque florente, non tamen rei veneræ voluptate oblectationeque teneri possint, omnisque gene-

generandi potestas sit erepta. Simul his extingui deprehen- *Secunda.*  
 ditur masculus & virilis animus, totaque viriditas & flos ro-  
 boris cum testibus excinditur. Quinetiam eorum natura in *Tertio.*  
 frigidiorem conuertitur, neque sanguis bonus, neque color  
 suavis aut formæ dignitas apparet: arteriæ paruum & im-  
 becillum, quemadmodum in senibus pulsum edunt: corpus  
 albescit, graue, iners, opimūque redditur & minus hirsu-  
 tum, atque (vt semel dicam) effectum fit, molle & effœmi-  
 natum. Neque verò hanc solum roboris temperamentique *Quarta.*  
 mutationem incidere, verumetiam propriæ substantiæ na-  
 turam inuerti hinc intelligitur, quòd castratorum animalium  
 carnes quadam dulcedine & suauitate gustatum mouent:  
 quæ autem è non castratis acceptæ fuerint, tum odore tum  
 sapore testiculos referunt, cuo mūtque graue quoddam vi-  
 rus acerbitalis suæ. Si testiculis excētis, totius corporis ro-  
 bur, temperamentum, propriæque substantia inuertitur at-  
 que effectores. Neque tantæ mutationis & præstantiæ causa *Quomodo tes-*  
 sunt & principium, vt quidam existimant, quòd in se illaben- *tes corpus ma-*  
 tem ex vniuerso corpore tum calorem, tum spiritum, den- *tent.*  
 sa compactaque substantia, tanquam speculum radios in  
 vniuersum corpus refundant. Neque quòd in illis conge-  
 stum semen, robur & calorem eiusmodi corpori impertiat:  
 quanquam profectò illa non parum augere hinc animad-  
 uertitur, quòd cum affluit & redundat, turgescens id impetu  
 ardorēque corpus perturbat, excretum autem hoc placi-  
 dum, lene tranquillūque reddit. Sed hoc roboris & calo-  
 ris ex se propriæque facultate obtinent, hāsque suas vires in  
 omne corpus effundunt; quemadmodum cerebrum neruis  
 tum sentiendi tum mouendi vim, cor arteriis pulsandi facul-  
 tatem impertit. Ex quibus intelligi potest testiculos magno *Testiculi uti-*  
 subsidio corpori venire, quò perfectius id & salubrius vi- *les corpori.*  
 tam agat, esseque ad meliorem vitæ statum & conditio- *Vtiles ad gene-*  
 nem utiles. Porro autem ad generis conseruationem, ma- *ris conseruatio*  
 gna quidem est eorum necessitas, vt idcirco in principum *nem.*  
 partium numero censeantur. At certè Aristoteles hoc vno *Nullū perfe-*  
 argumento, quòd quædam animalia, vt serpentes & pisces *etiam animal*  
 omnes, semen fœcundum profundāt, quibus tamē testes à *sine testibus*  
 natura denegati sunt, visus est existimasse hos ad seminis cō- *gigni posse.*



fectionem & ad generis custodiam principatum non habere. Si quæ tamen eiusmodi sunt, ut sine semine generent, quale esse perhibent insectorum genus: aut si quæ emissio semine sine testiculis generant, ut pisces atque serpentes, omnium procreandi rationem mancā atque imperfectam censemus, quippe quæ non nisi temporis longinquitate perfici potest. In reliquis autem animantibus, quæ modo quodam perfectiori generant, & quæ in procreationem, non quemadmodum insecta & muscæ, tanquam affixa diutius incumbunt, testes additi sunt, qui plenius semen excolerent & complerent, idque foras profunderent: nullam enim in his posse creationem sine testibus perfici, una experientia satis confirmat. Ergo non (quemadmodum Aristotelis fert opinio) testes melioris duntaxat usus gratia conditi sunt, neque ut motum seminis stabiliorem faciant, neque ut pondera telis textorum sic vasis seminis adiecti sunt, ut illa contendant. Putavit siquidem castratos idcirco generare non posse, quod excectis testiculis vasa seminis intrò se contrahant, occludanturque eorum viæ, per quas euadere iam semen non possit. At verò quid de iis sentiet, quibus non excecti, sed attriti duntaxat sunt testes, aut quibus immodicè refrixerunt, aut alia quāpiam intemperie aut vitio aut morbo affecti sunt, velut in gonorrhœa? His enim tametsi reliquum corpus firma est & incorrupta sanitate, & viæ satis patent, ut per eas abundè id possit emanare, quicquid tamen effluit, imperfectum est & minimè fecundū. Quamobrem efficiendi seminis testes primi sunt authores, vasa deferentia id quodammodo præparant, iaculantia verò perficiunt. Etenim in his animalibus quæ sibi diutius à coitu temperarunt, omnia conferta semine videntur, sed quod (ut dixi) concoctionis varietate distinctum sit: hoc autem quæ ratione fiat, explicandum excutiendumque planius est. Ut seminis materia quam è singulis particulis paulatim testes magna vi traxerunt, in flexuosis vasorum anfractibus longo viæ tractu hæret cunctaturque diutius: ita in arteriis quæ illis anfractu quodam substratæ sunt, spiritus quasi irretitus subsistit atque retinetur. Hac mora & cunctatione utraque vasa nituntur, quicquid continent tanquam alimentum, sensim in similem sibi speciem mutare: & ut illius colorem ita planè

*I. de generatio  
ne animal.*

*cap. 4.*

*Quomodo semen in testibus & vasis conficiatur.*

planè & substantiam totam paulatim conuertere. Quum ita præparatus humor in postremos illos anfractus qui testiculos inuoluunt & circumplicant, tractus delatúsque fuerit, coquitur, aptúsque perficitur ad animalis procreatione: idque tum robore & calore eorú vasorum quæ testes ambiunt, tum verò ipsorum testium ingenita vi. Glandes enim cum sint, & spongiæ modo rari, complures fistulæ seminis confertæ in eos ex vasis propagantur, per quas susceptum humorem propria vi conficiunt.

*Quenam est seminis compositio, quid testes ad eius confectio-  
nem conferant.* CAP. IIIL.

**S**EMINIS ergò materiam è vena caua elici, idque perfe- *In semine: vim*  
ctam tum coloris tum substantiæ mutationem in testi- *summam esse*  
bus habere, vna sensuum fide confirmatum putamus. At *cum calore &*  
verò in femine quod fœcundum est & ad procreationem *spiritu.*  
comparatum, præter eam materiam speciem quandam ha-  
beri, quæ spiritus & caloris vim summam obtineat, argu-  
mentis & rationibus oportet docere, iisque ex naturæ arca-  
nis & ex recondita aliorum animantium conditione de-  
promptis. In iis ergo quæ semen non emittunt (quod genus  
maximè insectorum est) fœmina particulam sui quampiam  
inferit in marem, & veluti materiam ad opificem adhibet,  
in hanc deinde mas vapore quodam vitæ vim & facultatem  
coniicit. Diu coit genus id animalium, quousque constitua-  
tur aliquid: tam imbecilla enim his inest vis procreatrix, vt  
si quid quasi medium intercedat, nihil quicquam possit effi-  
cere: sed eam necesse est per se & proximè animal conde-  
re, & propriam cuiusque membri naturam nullius seminis  
aut instrumenti interuentu, sibi simile in alio membrum ef-  
fingere. At in perfectioribus animantibus, quæ non modò  
procreationis, sed præstantioris cognitionis gratia consi-  
stunt, mas tanto facultatis robore præditus est, vt cum de se  
vim quandam cum seminis materia in fœminam emiserit,  
possit ipse vel absens seminis interposito prolem gignere.  
Itaque quodcunque fœcundum est & vtile semen, simplex  
id non est, sed vtique compositum, materiamque habet vi-  
tæ alimenti excrementum, & in hac facultatem quan-

*Vis & facultas seminis a materia est ab eius materia.*

dam opificem, quæ tota est ætherea spiritusque plena. Hanc insitam non esse materiæ id planè demonstrat, quòd in semine appellato, quod per morbum ceu per gonorrhœam præter voluntatem excidit, nulla facultas inest, sed id omnino excrementum est ad id gignendi neutiquam munus accommodatum. Hoc nemo rectè semen nuncupare possit, nisi fortè inducta homonymia: quemadmodum manum quæ ab omni animæ facultate destituitur, manum: hominèmq; demortuum hominem solent appellare. Cæterùm quæ in foecundo semine facultas consistit, ea est quæ per se agit, omnisque motionis est principium: seminis autem corpore & materia vis ea tanquam instrumento utitur, quemadmodum anima ut apprehendat, manum, & faber securim adhibet, ut ex ligno lectum arte construat. Ut igitur anima manum, hæc deinde materiam ex qua quippiam efficit, mouet ac impellit, ita in his animantibus quæ semen profundunt, hoc quidem proximè mouet & agit, sed à propria quadam vi & energia quam gerit, incitatum. In quibus ergo quippiam constitui solet secreto profusoque semine (non enim omnia, ut dixi, emittunt) non id quidem tanquam efficiens primarium & insitum generat, sed id quod primùm mouet. Virtus enim quæ in seminis materia coërcetur, vitam impertit, & partes conformat, summa illius facultas, non ex mole, sed ex viribus spectanda. Cùm itaque duo in semine comprehensa teneantur, materia & facultas, illa quæ patiendi vim habet, non ab omnibus corporis partibus, à quibusdam tamen necessario secernitur: hæc verò quæ profus est efficiens, ab vnaquaque vel minima demigrat, quod nonnulli hac verborum interpretatione explicant, semen non mole, sed viribus à toto defluere. Cæterùm qua via quæve ratione hæc ex toto decessio fiat, utque ex duobus illis vnum semen constet, aperiendum.

*Seminis materia ex corpore lapsa, vim habet duntaxat patiendi.*

Seminis crassior materia, cū solidis partibus appositæ erat, ab eis generandi vim non conquirebat, sed preparationem duntaxat & patiendi constitutionem, ob quam facillè posset in illarum substantiam conuertere. Ea verò cū ad testes rapitur, vim suam etiam tum retinet, & preparationem habet, ex qua poterit aliquando in partium suæ naturæ materiam suffici atque substitui. Seminis materia quæquam va-

forum

foram testiumque vi exquisitè adeò coquatur, ut crassior albiórque euadat, nequaquam tamen semen inde absolutam fecunditatis naturam consequi potest, nisi magna vbertate spiritus influant, eiq; materiæ penitus cōfundantur. Quandoquidem horum causâ arteriæ ab aorta deductionem habent in testes, seminis vasa comitatæ. Ex quo intelligi potest, per ea vasa materiam: per arterias verò formam & facultatem semini conferri. Per has quidem spiritus vitalis, per venas naturalis à iecore, per nervos animalis à cerebro & spinæ medulla illabitur in testes. A cæteris autem particulis & ab vniuerso corpore credibile est nonnihil spiritus atque facultatis derepente in testes irruere, idque valida agitatione corporis & perturbatione, quæ in ipso fit coitu: cuius hoc esto indicium, quòd titillatio vehemens tum corpus vniuersum eximia voluptate afficit. Hæ igitur vires & facultates quæ cum spiritibus ex vniuerso corpore maximè verò ex principibus partibus confluerunt, illi demum seminis materiæ insident tanquam procreationis magistræ & opifices. Quapropter non testes semini vim tribuunt quæ fecūdum est, sed hæc ab vniuerso corpore suscipitur. Quid est (inquis) quamobrem testes inter principes partes retulimus, & quid hi in semen conferunt? Non materiam, ut quæ ex corporis alimento rapta haustâque est, non vires illas & facultates, ut quæ ab vniuerso corpore cum spiritu dimanarunt. Quænam igitur eorum est efficientia? Ea sanè quòd materiam seminis concoquunt, ac planè in alteram speciem conuertunt, simulque ei formam eam à qua semē est & appellatur (quemadmodum mammæ lacti speciem) ex se ij tribuunt. Quinetiam suo illi calore spiritus quos ex corpore acceperunt, diligenter commiscent materiæ, eorumque facultates inserunt semini, & omnium temperatione vnum efficiunt, hæcque ratione semen perficitur omnium viribus ornatum. Neque igitur facultas, neque spiritus generans in testibus collocandus est: sed hæc propriè totius sunt corporis, eorum animalium exemplo quæ vniuersi sui corporis calore & spiritu generant, nullo semine profuso. Neque in perfectis animantibus quæ semine generant, vllus est spiritus qui generans dici meretur. Non enim ut cerebrum ex vitali animalem spiritum producit, sic

*Vires & facultas cum spiritibus influunt.*

*Quid testes semini præstent.*

*Nullum in testibus esse generandi spiritum.*

testiculi vim habent ingenitam, quæ illapfos vndique spiritus in vnus generantis eiusque simplicis naturam commutent; sed si quis est in nobis generandi spiritus, is coniunctio & confusio quædam est omnium. Cæterum qui contentione velit generantem vim ac spiritum testiculis attribueret, huncque ex multorum congressu simplicem esse factum, vix fortasse possit rationibus conuinci, quemadmodum neque si semen simplex ac prorsum vniusi modi, nõ ex multarum partium naturæ dissimilis adhæsiõne compactum & coagmentatum pronuntiet. Vtcunque hæc constituta stabilitaque fuerint, testes nihilominus iure possunt inter principes partes haberi: non quia singularis cuiuspiam animalis vitam, sed (quod præstantius est) quia eius vniuersum genus perpetuant, neque vnquam id vlla mortali necessitate sinunt occumbere.

*De seminis natura, præstantia & viribus, idq; omnium  
tum spirituum tum facultatum causam esse.*

C A P. V.

*Album crassumq; semen.*

**I**AM verò ad seminis contemplationem reuersi, ex procreationis modo scrutemur quænam illius substantia, & quæ natura sit. Quodcunque absolutè coactum coctumque est, id vt colore album, ita & substantia crassum redditur, planèque imitatur vasorum ac testium naturam: cuiusmodi plærung; ab animali grandinis specie prodireprehenditur. Cæterum non sicuti grando vel nix id frigoris vi concreuit, sed ab ingenito & interiore vasorum ac testium calore. Neque tamen vt lac, ouum aut alia quæcunq; multum terrenæ substantiæ permixtum habent, coctione cogitur, in quibus vi caloris humore dissipato crassior portio subsistit. Nemo enim tã rudis est, qui semen quod planè æræum aut potius æthereū est, inter hæc terrena connumeret. Quid ergo restat? Vt aqua oleo permixta, aut oui candidū diutius agitatū, à coërcito statu in spumæ densæ & albæ ingentem tumorem exurgit, ita propemodum quod in nobis est semen calore cogitur & albescit. Testium enim calor spiritum vitalem ac reliquos tanquam cōcoctione exagitan, materiæ seminis omni ex parte permiscet, cūique

*Vnde semen  
albescat &  
densetur.*

si ca

fit ea materia non parum cohærens & tenax, ab immixto spiritu facile in spumam eamque densissimam turgescit, cuius tamen bullæ cerni vix possint, ut neque in butyro. Ea certe de causa veteres fabulantur Venerem ex spuma prognatam fuisse, & Græcis ἀφροδίτη ἀπὸ τῆς ἀφροῦ quasi spumās Dea Venus est appellata, & ἀφροδισιάζειν despumare in libidinem. Itaque semen etsi æreum est, multo spiritu eoque calido confectum, calore tamen in spumam conuersum conrescit albescitque. Cuius etiam rei indicium est, quod sub dio positum liquefit, cumque iam planè refrigerit, spiritusque euauerit, nigrius id effectum dilapsumque diffunditur. Remanet enim velut aqua minimum quippiam habens terrenæ portionis, quæ dum exaruerit, manifestò deprehendi solet. Ex his autem quæ euentuum obseruationibus confirmata sunt, palàm sit id quod propriè semen appellamus, natura calidum humidumque haberi. Iam verò seminis vires quantæ sint verbis explicemus, idque ex Aristotelis decreto. Quoniam alimentum quod ad membra diffunditur & accedit, simile ei est quod tanquam superuacaneum relinquitur, semen aut manus, aut faciei, aut etiam totius corporis, manus est aut facies, aut corpus totum, sed promiscuè & confusè. Nam quale vnumquodque istorum reip̄sa iam est, tale & semen euadere potest, aut crassitudinis mole, aut facultate, quam in seipsum continet. Semen igitur (inquit) tale est, motumque habet & principiū eiusmodi, ut motu peractò pars quæque emergat, eademque sit animæ viribus instructa. Omnia enim quæcunque aut natura aut arte fabricantur & ortum accipiunt, ab eo quod reuera iam est fiunt, ex materia quæ habilitatem aliquam & adumbrationem habet futuri operis. Dehinc verò dum expressam atque solidam perfectionem consequuntur, in actum erumpunt, quemadmodum ex seminis materia in vterum emissà homo tādē procreatur, cuius species quædam & forma præcesserat in semine. Hoc quidem nullis corporis particulis conformatum conspicamur, quoniam tamen ex illinc aliquando comparebunt & exuscitabuntur, viribus & facultate præditum est, omnemque animæ potestatem obtinet. Quum enim semen in animantis vtero conceptum non secus ac stirps vita fruatur & alatur, animam id

*Seminis quantæ sunt vires.*

*2. de gener. animal. cap. 1.*

*cap. 3.*

in se continet naturalem & altricem. Ea quoque quæ sensus particeps est, à qua animalis nomen assumit, temporis progressu accedit, quum moueri incipit: tum demum rationis vis, cuius appellu homo dici meretur, non enim simul animal fit & homo. Animam igitur naturalem in seminibus atque conceptibus nondum separatis haberi potestate statuendum est, nō actu & re ipsa: priusquam eo modo quo conceptus qui iam separantur, cibum trahāt, & officio eius animæ fungantur: principio enim hæc omnia vitam stirpis viuere videntur. De anima quoque sensus particeps similis atque eadem est ratio. Duo hæc principia, quoniā ad agendum indigent corporis adminiculo, sine corpore nequeunt consistere. Ex quo fit vt in semen extrinsecus ea non appellant: neq; enim solitaria & per se ipsa accedunt, quod à corpore seiungi non possint, neque corpore quodam suffulta, quod diuersum sit à semine. Restat igitur vt semper in semine potestate fuerint, nunquam seiuncta. At verò mens illa simplex, nullius corporis terrena mole instructa vel indigens, sola extrinsecus accedit, eaque sola diuina est, nihil enim eius actioni cum corporis officio commune intercedit: omnis enim huius animæ vis alterius corporis est particeps, quod magis diuinum est, quàm quæ elementa appellantur. Quoniam verò protinus huius libri initio demonstrare proposuimus, omnium quæ in nobis consistunt facultatum causas: iam ex his tanquam certa demonstratione confici potest, spiritus & eas quæ in nobis vigent facultates, nec primam elementorum temperiem esse, nec ex ea, sed è semine solo originem habere. Quanquam enim quatuor elementa optima temperie conuenient, & ad moderationem sese redigent, nequaquā tamen vllum animal vel stirpem efficient citra seminis, quod aut re ipsa & actu, aut potestate duntaxat infideat, appulsum. Potestate dico ob stirpes, quæ è terra sponte sua emergunt, & ob ea animalia quæ ex putridæ materiæ vi proueniunt: in vtrisque enim nō minima vis percipitur seminis, aut caloris qui eius potestatem habeat. Huius verò caloris vires & naturam Aristoteles memoriam propagauit, suprā quàm ad naturalem spectet. Dura (inquit) mollia, lenta, rigida, & quicunque alij affectus partibus insunt viuentibus, caloris & frigoris vi effici possunt.

Ac

*Anima naturalis & sensus ex semine prodierunt.*

*Mens diuinitus accedit.*

*Spiritus & facultates nō elementis, sed ex semine nasci.*

*2. de gener. animal. cap. 1.*



At ratio quaiam caro aut os est, non sic potest: sed à motu „  
 efficitur, proficiscente ab eo quod genuit, quodq; energia „  
 tale est, quale potestate est id ex quo gignitur. Ex quibus „  
 clarum & euidens est, quæcunq; in viuientium numero ha- „  
 bentur, sui ortum non primis rerum elementis, sed semini „  
 acceptum referre. Obiicies hîc fortassis, id semen ex primis „  
 constare elementis, omnemq; vim suâ ex illis adeptum esse. „  
 Hoc certè non est vsquequaque verum, sed à diuiniori quo- „  
 dam magisq; excelso principio robur assumit, quanquâ est „  
 ex elementis concretum. Nam (inquit Aristoteles) omnis *cap. 3.* „  
 animæ siue vis siue potestas, alterius cuiusdâ corporis par- „  
 ticeps esse apparet, eiusq; diuinioris quàm quæ elementa „  
 appellantur. Verùm quemadmodum nobilitate obscurita- „  
 tere animæ inter se discrepant, ita & natura eius corporis „  
 differt. Continet enim in se semen cuiusque, fœcunditatis „  
 suæ causam, nempe ipsum calorem, qui igneus minimè est, „  
 neque id generis facultatem aliquam æmulatur: sed spiri- „  
 tus qui in semine spumanteq; corpore coërcetur, & natu- „  
 ra quæ in eo est spiritu proportionè respondet elemento „  
 stellarum. Quamobrem ignis nullum animal generat, ne- „  
 que constitui quicquam densis, vel humidis, vel siccis vide- „  
 tur. At verò Solis calor & animalium, non modò qui in se- „  
 mine continetur, verumetiam si quid excrementi sit, quan- „  
 quâ diuersum à natura, tamen id quoq; principiũ habet vi- „  
 tale. Cæterum calorem in animalibus contentũ, nec ignem „  
 esse, neq; ab igne originem ducere, apertum ex his est. Hoc „  
 itaq; Aristotelis decreto perfacilè liceat facultatũ omnium „  
 & spirituum causas intelligere: quibus equidem in totum „  
 assentior & subscribo. Ab homine autem ad cætera quoque „  
 genita digressus, sciri velim omnium genitorum primam *Rerum omniũ* „  
 constitutionem ex elementis proficisci, omnemq; mate- *forma diuinã* „  
 riam, omne temperamentum, & eas affectiones quas Ari- *sunt.* „  
 stoteles secundas qualitates appellauit, molle durũ, rarum „  
 densum, crassum tenue, & similia, ab iis sumptas esse. At „  
 propria cuiusque ratio & essentia, qua id ipsum est quod esse „  
 dicitur, nequaquam ex elementis emergit. Quemadmodũ „  
 enim hominis essentia atq; ratio, quæ illius est anima, diui- „  
 niorem quàm qui ex elementis est ortum habet, sic & essen- „  
 tia ratioq; carnis qua caro est, aut ossis qua os est, neutiquã

αὐτὰ μὲν ἄρ-  
πῆτοι.

ab elementis his densis atque concretis, sed ab elemento stellarum planè cælestem naturam sumit: & hæc in cælesti quodam spiritu consistit, hic autem spiritus est in semine, per quod genito toti impertitur. Ad eundem propè modum reliquorum omnium animantium, tum stirpium propria natura cælesti ortu profertur. Hinc facultates quasdam obtinent occultiores & reconditas, quas etiam cælestes appellant, nequaquam ex elementorum temperie profectas. Circumspectis rebus omnibus rationibusque subductis, hæc de semine summam facio. Seminis materia utilis atque synœra, eius alimenti quod partibus solidis attribuitur portio quædam est, quæ vi testiculorum attrahente, de singulis corporis partibus secreta decessit. Ex hac testes & vasa suo quo prædita sunt calore semen generant, quod tamen fœcundum atque fertile neutiquam habetur, nisi plurimus spiritus vitalis ex toto confluat, qui diligenter ei permisceatur. Quod ea confusione gignitur semen fœcundum, id substantia crassum est & spumans, colore album, pondere leue, natura æreum, temperamento calidum & humidum. Eius substantia & crassitudo ex elementorum constat temperamento: præter id autem calorem quandam diuinum atque cælestem obtinet, non ignis aut alterius elementi participem, in quo vita omnis consistit ac manet, in quo præterea potestas infidet tum naturalis & altricis animæ, tum eius quæ sensum, motum & appetitum habet. Hic dum effervescebat, quæ compressæ atque tacitæ in eo delitescabant facultates, in actum erumpunt & viribus sese ostentant. Omnes has facultatum adumbrationes semen, non ab elementorum permistione, sed à parentis corpore consequutum est, in quo energia consistunt. Ex quo intelligi potest eum hominem qui emissio semine generat, omnes quoque corporeas facultates unà producere. Cæterum animum & eam animi partem quæ princeps est, quæque mens nominatur, minimè is confert, quia cum animus sit à corporis natura diuersus, eius substantiam non comitatur, sed extrinsecus in id illabatur ceu diuinum munus.

**F**ŒMINAS semen proferre, hac potissimum ratione doceri potest, quòd testiculos & seminis vasa acceperint, crebris flexibus atque circuitibus intorta, haud secus ac in maribus enata. Quæ omnia si natura non frustra condidit, generandi seminis facultatem simul his attribuit, huiusque causa fabricata sunt. Rei veritas sensus testimonio comprobatur. Nam fœminis quæ diutius à coitu sibi temperarunt dissectis, in vasis semen circumfluere, idque iam albescere conspicitur, æquè ac in maribus: in ipsis verò testibus, crassius & perfectius. Quinetiam per insomnia eæ interdū fatentur semen non minori se voluptate quàm in coitu ejaculari. Viduis & iis quæ diutius veneris studia intermiserūt, ut per insomnia ita obscænarum partium titillatione copiosissimum crassissimumque semen erumpit. Quæ cum integra sensuum fides affirmet, non aliunde rationes petendæ sunt, quibus doceatur semen in mulierum vasis haberi, idque concubitus magna voluptate profundi. Non idcirco mulieribus id concessum est, ut duntaxat impetum illis & quasi stimulum adderet ad venereos amplexus, sed ad alia quoque plurima conducit, quæ paulò post afferemus. Id autem vim habere procreantem atque fingentem inde colligitur, quòd non alium in his quàm in maribus ortum & à testibus & à vasis acceperit, quòd etiam mulier quæ morbo comitali, calculo aut podagra affligitur, prolem gerit horum malorum hæredem: quòd demum partus sit plerumque matri similis: quæ omnia non maternus sanguis, sed quod ab illa profusum est semen efficere potest. Ergo semen quod de mulieris partibus similaribus decessit, ad similitudinem partium effectiorem & conformationem vim quandā obtinet: tamen ea profectò minor est & infirmior, quàm quæ à maris semine confertur. Qualis autem & quanta sit ea vis, declarant oua quæ subuentanea dicuntur, & rudiores molæ quas mulieres quandoque proprii duntaxat seminis vi, nullo viri concubitu cōcipiunt. In his siquidem procreationis est quædam adumbratio, & rudis materiæ concretio, quā maris semen si suis instructum viribus accessisset, tanquam multo potentius numeris & ornamentis omnibus absolvisset. Neque tamen hoc per se & solitarium, sed fœmineo duntaxat permistum quicquam perficit. In aduer-

*Fœminis semen inesse.*

*Fœmina semen faciundū esse.*

Rationes qui-  
bus Aristoteli-  
ci contendunt  
fœmineum se-  
men esse infœ-  
cundum.

2. de gener. ani-  
mal. cap. 4.

sam partem multis rationibus contendit Aristoteles, vt de-  
monstret mulierem semen nec habere nec emittere. Eum  
certè humorem qui in mulierum vasis manifestò cernitur,  
& quibusdam in venereo complexu magna cum voluptate  
effunditur, satis quidem animaduenerat: at is (inquit) semi-  
nis rationem non habet. Loci enim proprius est, & vteri ve-  
lut quædam profusio, qualis etiam viris minimè fœcundis  
sponte sua plerunque erumpit. Itaque cum antè semen id  
esse definiuisset, ex quo primo oriuntur ea quæ secundum  
naturam constituuntur, hunc istum humorem qui non sit  
ad generandum accommodatus, semen non appellauit. Eum  
humorem qui à fœminis cum voluptate emittitur, idcirco  
nihil ad conceptum conferre putat, quod plerunq; (inquit)  
sine ea voluptate quæ fœminis per coitum euenire solet,  
concipitur, si locus turget, & vterus propius descendit. Non  
desunt qui eodem interpretationis genere, hunc mulieris  
humorem semen appellent, sed quod fœcundum non sit.  
Rationes autem quæ illi fœcunditatis vim adimūt hæc sunt.

Primatio.

In omni rerum procreatione aliquid est vt efficiens, aliquid  
vt materia: quæ quanuis in fruticibus vnum idemq; esse vi-  
deantur, forma tamen & rationis dignitate longè latèque  
distant. In perfectioribus autem animantibus, vt hæc facul-  
tates sexibus distinctæ apparent, ita efficientis & patientis  
tum naturæ, tum corpora diuersa sunt. Quocirca cum sit  
mas efficiens, fœmina verò patiens: hæc ad procreationem,

Secunda.

non verum semen, sed materiam duntaxat conferet. In qui-  
bus enim mas à fœmina separatur, natura generandi prin-  
cipia non miscuit, sed prorsum vt viribus ita & sedibus ea

Tertia.

disiunxit. Si fœmina semen gerit fœcundum, cum alterum  
principium nempe materiam contineat, poterit citra ma-  
ris cōgressum, ex seipsa fœtum edere: hoc si fieri potest, fru-  
strà mas erit. Absona autem hæc sunt, fœcundum igitur nō

Quarta.

est mulieris semen, nec quicquam constituere potest. Oua  
subuentanea quæ gallinæ citra maris opem pariunt, imper-

Quinta.

fecta sunt & infœcunda. In piscium genere cum fœmina  
oua deposuerit, mas deinde illa semine conspergit: quæ-  
cunque id attigerit vitam assument, reliqua autem irrita, &  
à maris calore destituta cōtabescunt. Ex quibus perspicuum  
esse volunt, fœminæ si quod semen inest, id vim nullam ha-

bere

bere efficientem & procreatricem, sed tanquam materiam maris semini subiici: quæ tamen ardoris stimulo fœminam ad coitum impellit, simulq; vterum ad concipiendum parat & accommodat. Maris autem semen tum materiam, tum vim & facultatem eximiam habens, procreationis efficiens est & opifex. Quapropter mas formam motusque principium, fœmina verò corpus atque materiam affert. *Hæc Sexta.* rursus valida istiusmodi ratione stabilire contendunt. In perfectiorum animantium genere fœmina quem conceperit fœtum diu gestat atque alit: hoc autem efficere non potest, nisi superuacaneorum redundantia frigido humidoque suo temperamento congerat: eiusmodi ergo cum sit fœmina, neque copiosum, neque crassum, neque calidum, idcirco neque fœcundum semen potest efficere. Hoc cum Aristoteles animaduertisset diligentius, mox subiunxit, si semen esset, menstrua non essent: idcirco autem illud deest, quoniam hæc insunt. Itaq; fœmineum semen non eam elaborationem, nō eos vitales spiritus, non eas denique vires quas masculū potest obtinere, quanquā similem ortus sui modum accepit. Hinc conficiendum putant, id non debere seminis appellationem sortiri, aut si semen dicendū videbitur, quia non fœcundum id est, & modicum à menstrui sanguinis natura discessit, homonymiam committi. At verò si *Solutio.* altius omnia scrutabimur, solui quidem hæc poterunt. Et si enim rationibus inniti videntur, quæ ex philosophiæ theorematibus depromptæ sunt, hoc tamen duntaxat efficiunt, maris semen præstantius atq; fœcundius esse quàm fœminæ: non autem illud solū vim habere efficientem, hocq; prorsus infœcundum tanquam materiā subiici. Commenditium enim videtur, & anicularum figmentis proximum, solum maris semen ex materuo sanguine citra vllam fœminæ opem, perfectum quicquam progignere: nec est profectò earum muliercularū dictis fides habenda, quæ asseueranter pronuntiant se nulla coitus voluptate vtero concepisse. Ut autem quæ à gallinis eduntur oua subuentanea, sic & quæ galli pariunt exigua, compertum habemus nequaquam fœcunda esse. Necesse est igitur amborum semina mutua substantiæ familiaritate & amicitia se copulent & prorsus cōfundantur, si qua inde futura est absoluta procrea-

*Vnde semen  
fecundum  
dicatur.*

*Controuersia  
solutio ex Ari-  
stotele.*

tio. Semen non idcirco fecundum appellamus, quod solum ex sanguine quippiam generet ita enim ne masculum quidem fecundum haberetur: sed hinc quod dum alteri confunditur, ad generandum conferat. Nunc autem quis demonstrare possit, foemineum non opitulari masculo? Si nobis permittetur Aristotelis rationem huc accommodare, ea certe quauis ab aduersario petita, rem nostram omnem constituet, & quasi sepimento aliquo vallabit. Is enim naturam ait maris ac foeminam vtrunque sexum in fruticibus miscuisse, quod sola vis mascula (licet terra materiam ei conferat) non satis sit quae procreationem in stirpibus efficiat. Quod si in his, multo magis opinor in animantibus, quae praestantiori sunt ordine, necessum fuerit maris ac foeminam vires coniungi, non idcirco duntaxat ut foemina materiam suppeditet, sed ut copulatis atque confusis amborum viribus, semen vnum ex ambobus procreationi aptum profecturatur. Hoc igitur integris absolutisque viribus praeditum, tanquam opifex in subiectam materiam incumbit. Haec de semine procreationis humanae principio: nunc de materno sanguine differendum.

*De menstruo sanguine.*

CAP. VII.

*Menstrui necessitas & pro-  
ductio.*

**M**ENSTRVVM non quemadmodum semen vltimi alimenti, sed sanguinei portionem quandam esse, hoc est indicium, quod non mariscæ, non fluxus sanguinis per naribus, non varices, non tale quicquam mulieribus magna ex parte accidere solet, quandiu id profluit: si quid horum erumpit, deterior fit menstrua purgatio, quod huius materia aliò raptà dissipetur. Eorum animantium quae viuum foetum edunt, foeminas menstruo abundare necessum est, ut hoc foetum quem statò tempore vtero gerunt, plenè alant ac sustentent. Quò autem hanc alimenti vbertatem natura suppeditaret, foeminam imbecilliolem frigidiolemque mare constituit. Hic quidem quia plurimo calore circumfluit, omne quod susceperit alimentum perfectè mitigat atque coquit: & si quid præterea redundat, id potenter discutit. At foemina quæ haud ita multum à mare perfectè calido diiuncta est, alimentum satis quidem conficit, infirmiolem tamen

tamen calorem obtinuit, quàm ut quod redundat possit discutere. Proinde illi ex frigida imperfectaq; natura, menstrui sanguinis utilitas accessit. Quæcunq; animantia ouum pariunt, nec foetum in se viuum continent, mensibus non purgantur: minus enim sanguinis obtinent, aues quidem quia sicciores, pisces quia humore plurimo circumfluunt. Hæc vna ratio efficit, ut in reliquorum animantium genere mulier plurimum menstrui sanguinis emittat. Calida enim & humida est illius constitutio, caretque pilis, cornibus, ungulis, alijsque particulis, in quas solet cæteris animantibus superuacua moles conuerti. Quæcunque porro plenius gula ventrique indulgent, & vitam inertem otiosamque traducunt, quoniam exercitationis defectu & caloris inopia minimum superuacui sanguinis discutitur, eius plurimum coaceruant. Vnus ergo sanguis redundans, tum viris materia prima fit seminis, tum mulieribus menstrui. Ut enim maribus, sic etiam foeminis circa annos pubertatis ingens irradit corporis vniuersi mutatio: ac tum temporis incremente iam & vegetiore facto natiuo calore, pubes erumpit, vbera tumescunt, corpus libidine titillatur, exuberans sanguis calore veluti extenuatus diffunditur, vixque suis receptaculis coercitus, viam sibi parat qua dimanet. Quamobrem hac ætate prodidit Hippocrates maribus sanguinis è naribus profusiones, puellis verò menstruorum eruptiones obtingere. Illis siquidem venæ quæ ad nares constitutæ sunt, his verò quæ in vterum inque eius ceruicem inseruntur, facilius promptiusque referantur & patefiunt. Itaque qui in vena caua redundat sanguis, in vteri venas perlabitur, hasque copia & calore distendens aperit, ut ab earum osculis stillans dimanet, profuaturque è partibus obscænis. Imminuta copia circumcisaque redundantiâ, quod reliquum est & corpori necessarium venæ retinent: dum verò menstrui nihil amplius erumpet, quæ ad vterum pertinent ora venarum, sponte sua ocluduntur & conuiuebunt. Mensis vnus curriculo tantum denuò congeritur & accrescit, quantum antè profluxerat, idque simili prorsus ratione, naturæ impulsu per vterum deponitur. Non est autem quòd aliquispiam existimet, hanc duntaxat sanguinis redundantiam circuitus causam esse, quoniam iis etiam quæ sanguinis exiguum con-

*Quæ anima-  
lia mensua  
habent & qua  
non habent.  
Quæ multum,  
quæ parum.*

*Quo tempore  
menstruum  
erumpat.*

*Quomodo  
sistitur.*

*Circuitus men-  
strui causa.*



gesserunt, quanquam parcius, statis tamen circuitibus profunditur. At huius circuitus causa aut in naturæ consuetudinem, quæ omnia cærtis legibus, statisque periodis exequitur, aut in sempiternos & immutabiles lunæ cursus referenda est: quæ ut luminum varietate, tum crescens, tum senescens, mensem dimetitur, sic hominis ut sanè reliquorum omnium humores, rata ordinis constantia regit atque moderatur.

*Menstrui  
natura.*

3. de hist. animal.  
cap. 19.

*Menstruum  
quid.*

*Menstrui per-  
niciēs & ma-  
lignitas.*

Ne quis porro menstruum sanguinem existimet quasi affluentiam & exuperantiam esse sanguinis utilioris, & ei prorsum similem qui in venis pro alimento est, velim equidem hoc loco pleniorē de illo rationem institui. Plurimum in mulieribus fieri auctor est Aristoteles, & eum qui statis circuitibus profluit, genus esse quoddam sanguinis vitiatum, & quasi ægrotans. Etenim à puriore sanguine discernitur naturæ beneficio, præsertim decrescente aut silente luna. Hoc excidente, si nouella vitis tangatur, in perpetuum læditur, steriles fiunt tactæ fruges, moriuntur insita, exuruntur hortorum germina. Si omnino mulier prægnās alterius menstrua supergrediatur, aut illis circumlinatur, abortum facit: ei autem quæ vterum nō gestat, concipiendi spem adimit. Mulierum quæ purgantur spiritus & vapor ab ore, specula atque eboris nitorem obscurat. Gustatus hic sanguis canes in rabiem agit, homines autem miris cruciatibus affligit, comitalem morbum, pilorum effluuium, aliaque elephantorum vitia infert: idcirco à veteribus inter venena relatus, pari malignitate existimatur atque sanguis elephantici potus. Hinc dum in muliere supprimitur, nec statis temporibus emanat, ei etiam cui proprius est, debetque familiaris esse, grauissima affert incommoda: viscerum obstructions, tabem, cancrū, morbum comitalem, huiusque perniciēs quamplurima. Quum itaque tanta sit eius perniciēs, sitque vis ei tam pestifera, vix animum induco fieri posse, ut ex eo foetus in vtero gestatus alimentum capeat: imò tum optimè solet mulier vtero concipere, quum ab hac foeda eluie munda repurgataque fuerit, quumque purus existet tum vterus tum reliquus sanguis in corpore, ex quo demum foetus aletur. Quanquam autem reliquo deinceps tēporis circuitu, vitiosus similiter ac prius congeritur & accrescit, eo tamen haudquaquam foetus con-

tinetur

*Foetus men-  
struo non ali.*

tinetur aut viuit, nec eum, sed quantum potest purissimum, atq; suauissimum pro alimento rapit sibi que iungit. Quoniam igitur corruptus ille sanguis, quem menstruum appellauimus, in grauidis concedit? Pars exigua circa uterum inhaeret in venis, pars maxima reliquo puriori sanguini permiscetur. Hinc quia nequit naturæ vis omne illius virus mitigare aut euincere, grauidis mulieribus plurima mala obueniunt, corporis grauitas, foedus faciei color, lienis tumores, varices, malacia, atq; ut in genere dicam, ab hoc retento in omni morbi genus procliuiiores sunt, quam quæ uterum non gestant. Hunc autem natura intus continet, ne si viam patefaceret, cum eo vtile foetus alimentum simul emanaret. Itaque natura nouæ prolis procreationem instituens, in vitæ discrimen plerunque parentem adducit. Non igitur menstruo foetus alitur, si hac appellatione corruptum eum sanguinem notamus, qui purgatio est & excrementum purioris. At verò quoniam hoc nomine omnem sanguinis ab utero factam deiectionem sæpius veteres significarunt, ferè fit ut & foetum ali & lac gigni ex menstruo sanguine pronuntiemus. De semine ac sanguine menstruo, quid sint, unde & ex qua materia, & quomodo gignatur, dictum iam satis est: nunc verò de hominis procreatione tradendum.

*De seminis conceptione, & prima hominis constitutione.*

## CAP. VIII.

QUONIAM in animantium genere conducebat matrem & foeminam separari, solers & prouida rerum natura, ut eos quandoque ad generis propagationem inuigaret, & ne vniuersum genus intercideret, libidinem quasi stimulum ex feminis ardore utrique iniecit: & partibus obscœnis illecebras & admirabile congressus desiderium, ut sua semina in vnum conferrent, alioqui prorsus inutilia futura. Quare præter testiculos, quorum est semen generare, cõditæ sunt partes obscœnæ, ijsq; insigniores duo nerui eximij sensus inserti, qui viris desinunt in glandem, veneræ voluptatis sedem. Dum itaq; qui cõcauus est in pene neruus, spiritus copia impletur, penem arrigit, viasq; distendit, per quas semine directè & impetu iaculemur. Veneris autem ingens facta delectatio,

*Seminis  
eiectio.*

seminis vasa & testiculos irritat. Hinc mirificè impulsū semen turgidumq; spiritus vbertate, vix potest suis vasis contineri, sed cogitur foras exilire ingenti voluptate, viris quidem quodam quasi saltu ob viæ flexum & longitudinem, mulieribus verò languidius. Vt autem omnes hæ causæ maiores sunt in viris quàm in mulieribus, sic illos cōstat in coitu maiore voluptate teneri quàm mulieres: quanvis hæ pluribus modis oblectantur, nempe dum semen erumpit, atq; etiam dum vterus viri semen auidè suscipit & amplectitur. Hinc Tirecias vates, qui vtrumque sexum fingitur expertus, mulierum partes visus est tutari. Porro autem seminis emissio non fit in vteri sinum, quoniam eius os internum conuiere occludiq; solet, sed in ceruicis fundum excidit ad os vteri, quò plerique seminis vasa & testiculos deriuari prodiderunt. Illuc igitur viri & mulieris semina cōfluunt: hincq; (vt author est Aristoteles) in vterum angusto ore rapiuntur. Profusio (inquit) seminis non intrò fit, vt quidā volunt, os enim vteri angustum est, sed antè, quo fœmina mittit vaporem illum nonnullarum recrementum: eodem enim mas etiam mittit quod fuderit, & aut ibidem manet semen emissum, aut intrò ab vtero trahitur, si calidus est & modicè temperatus. Cuius rei indicium, quòd locus qui modò mædebat, resiccatus mox sentiatur. Sic & Oribasius, Duo (inquit) orificia habet vterus, vnum interius, alterum externum, in quod viri genitale semen conditur, in illud quidem non ingreditur, sed trahit vterus ad se semen, quemadmodum cucurbitula. Idipsum videtur alio loco planius expressisse. Quemadmodum è profundis cuniculis ceruus serpenterium narium inspiratu allicit, sic vterus viri semen è sua ceruice. Miror ab his atque etiam à vero Galenum descivisse, qui putauit mulierem semen per cornua in solū vteri sinum eiaculari. Quum illa vterum gerens fortasse concumbet, quonam tandem semen id vteri sinu susceptum euadet? Ob signatum enim tum adeò est os vteri interius, vt nihil vel minimum subire possit aut excidere. Hoc si in præscriptum pariendi tempus intus contineretur, inutile prorsus & otiosum computresceret, & grauissima tum animi tum corporis incommoda necessario inueheret. Hac forsitan ratione perterritus Auicennas, inconsideratè statuit grauidam mulierem,

*Seminis attractionio.*

*2. de gener. anim.  
mal. cap. 4.*

*Apho. 23.  
lib. 6.*

*Obiectio contra Galenū.*

lierem, nullis virium conatibus, posse in concubitu semen effundere. Ad hunc itaque modum semen prolestat vterus, si quidem validus est & inanis, appetensque veneris: atque si futura est conceptio, mulier quadam voluptate præsentit vterum gestire: miroque seminis desiderio totum in partes obscenas prouolui, ut ei obuius ore quasi manu id excipiat, aut potius arripiat. Acceptum deinde continet avidissime ac in sinus suos recondit, adeo certe id vndique comprehendens, ut nullum intus spatium inane sinat: quin & in id sese contrahens, os suum adeo coarctat & claudit, ut ne vel minimum quidem dehiscat: cervicis autem os quod est ad partes obscenas, nunquam non patet. Sic quidem Hippocrates memorie prodidit, iis quæ vtero gerunt vteri os comprimi, hocque testimonio, si obstetrices immisso digito, os vteri connuere sentiant, mulierem cœpisse pronuntiat. Cæterum si imbecillior erit vterus, quod in vitiosis affectibus fit, aut si minus appetens erit seminis, ut in gravidis & in iis quarum libidinis ardor evanuit, quæque expletæ iam sunt venere: viri semen in ceruice aliquantum confidens, mox foras excidit & elabitur. Id autem mulier fecunda facile apprehendet & retinebit, si integra sit valetudine, si paucò antè tempore repurgata & munda sit à mensibus, si pariter cura viro aut paulò post id ei aculetur. Ita enim si eodem impetu atque vir semen emittit, aut si paulò antè cum iam libidinis furor plurimum incensus est, vterus ingenti voluptate & aviditate id allicit & in se recondit. Contra verò si multò post aut antè quàm mulier, vir semen emitat, cum nempe vel nondum effervesceat, vel iam cessavit impetus libidinis in muliere, vterus aut semen non prolestat, aut certe non continet: neque si continet, utile id redditur, propterea quòd nimia mora à foemineo destitutum est, spiritusque totus evanescit. Neque profecto seminis attractio neque retentio, conceptio est, tametsi id ratio nominis videtur indicare. Non raro enim avidus vterus semen attrahit, quod diu continere non potuit, sed biduo aut triduo siuit elabi. Est & cum id diutius inutiliter reservat, ut in mola, quæ nec conceptio vera est, huius enim mole opprimitur & laborat, perinde ut ventriculus cibo gravi & immutabili, quem tamen traxit ac continet. Est igitur conceptio pro-

*Vterus ut semen comprehendat.*

*Concipiendi rationes.*

*Conceptio quid.*

pria & peculiaris vteri actio, qua seminis potestas ex-  
 scitatur, & insitum sibi munus re ipsa obit & exequitur.  
 Quemadmodum enim terra ferax & fœcunda exceptum  
 semen suo calore fouet, deinde excitat & ad parturiendum  
 impellit: sic vterus fœcundus ingenita vi, quæ alteri nulli  
 parti est concessa, sopitam seminis vim & delitescentem in  
 eo potestatem excitat, & ad agendum extimulat, vt ener-  
 gia fiat & dicatur. Tum temporis semen opus aggredi-  
 tur & suscipit, quod antè nusquam agere potuisset: alio-  
 qui enim mas solus in seipso generaret. Itaque seminis  
 potestas in actum erumpit & exuscitatur vteri vi: atque  
 ea ipsa exuscitatio conceptio est. Auicennas & qui eius  
 institutionem sequuntur, perperam censuerunt seminis  
 potestatem in actum erumpere ea corporis exagitatione,  
 quæ fit in concubitu. Primùm itaque vterus semen at-  
 trahit, attractum continet, contentum concipit: haud se-  
 cus atque ventriculus tractum contentumque alimentum  
 conficit: vt enim concoctio ventriculi, sic conceptio vteri  
 propria est actio. Ex his profectò quiuis perspicere possit,  
 quæ ad probam & exquisitam conceptionem desideren-  
 tur. In primis enim necessarium est, maris semen rectà  
 affatimque emissum, fœcundum esse, nec tenuè vt vel se-  
 rum vel aqua, nec mole exiguum, sed tale quale redditur à  
 bene temperatis viris, non præter modum veneri indulgen-  
 tibus. Deinde verò vterum repurgatum, seminisque appe-  
 tentem, auidè hoc ipsum trahere è ceruice. Tertiò tractum  
 vndique amplecti ac continere, in totum conuiuente illius  
 osculo. Ad hæc vterum fœcundum esse, qui ad seminis con-  
 ceptionem sit idoneus. Is autem est, inquit Hippocrates,  
 qui mediocrem ex omnibus obtinet temperaturam: nem-  
 pe qui nec immodico frigore densior factus, maris semen  
 refrigerat, oraque vasorum obstruit: nec humoris affluen-  
 tia seminis fœcunditatem tanquam terra palustris extin-  
 guit: nec siccior alimenti vbertatem inlibet: nec calidior se-  
 men ipsum ardore torret & exurit. In summa omnis im-  
 moderata absit intemperies. At modicè intemperati opti-  
 mè commodeque generant, si coëant cum intemperatis  
 pari exuperantia in contrarium vergentibus, sese enim  
 temperant & certa ratione moderantur. Cum similibus  
 autem

*Auicenna  
 error.*

*Que necessa-  
 ria sunt vt bo-  
 na fiat conce-  
 ptio.*

autem si commisceantur, nequicquam valent producere. His ergo omnibus vniuersè concurrentibus, conceptio naturæ legibus fit: neque si vnum desideretur, fieri potest vt conceptus ad absolutionem perueniat. Sterilitatis aut impeditæ conceptionis causæ, huius loci non sunt, quòd in præsentia ea duntaxat quæ natura duce ac veluti magistra proferuntur, persequi statuimus.

*Prima animalis conformatio.*

## CAP. IX.

**A**GE verò iam vtero conceptum sit fœcundum semen, quid id deinde præstet ac moliaturnarrandū. Sunt quæ non ex seminis materia procreantur: sanguineâ tamen animantia è semine omnia lucem accipiunt, oriunturque hoc à mare in fœminam emisso. Maris ac fœminæ fœcunda femina, vbi consentanea quadam moderatione opportunè conuenient, mutua quidem amicitia tanto complexu iungentur vereque permiscebuntur, vt fiat amborum vis vnica eademque natura. Mox deinde suscitata vis illa in semine latens, huius materiam variè distrahit, eiusque partes fecernit: non enim est exquisitè vnum & omni ex parte confimile. Itaque statim primo & altero die, partes seminis tenuiores, calidiores, & spiritus magis participes, intrò & in mediū totius molis se recipiunt: crassæ verò ac magis terrenæ illas ambiunt & circumcirca obuallant: ex quibus durioribus factis atque coactis vteri contagione & calore, obuoluentes fœtum membranæ proféruntur. Omnium extrema ac prima fit allantoides, à farciminis specie appellata: tenuis ea quidem & inualida, & angustior quàm quæ totum conceptum circumplicet & inuoluat, longis tamen & arctis processibus ad vtrunque apicem porrecta: per hanc membrana chorion dicta, vteri apicibus annectitur. Sub hac tota seminis pars exterior & magis terrena (semper enim semen sese colligit in angustum, & parte sui media vires obtinet multò maximas) qua vterum contingit, in membranam alteram concrevit, quam Latini secundas, Græci *χωρίον* appellant. Semen etenim quia lentum est, & omni ex parte cohæret, calore crassius fit & magis cogitur, ob idque externa & summa eius facies in membranæ constantia coit.

*Cotyledones.* Leuis autem cum sit, vtero committitur & adhærescit per ora vasorum quæ in vterum desinunt: ea dicuntur acetabula, per quæ semen alimentum ad se rapit; perforatur enim membrana, ut quæ mollis adhuc & recens sit coacta. Præ-

*Amnios.* ter has autem & tertia quædam amnios appellata gignitur, circumcirca vniuersum conceptum amplectens & inuoluens, valida certè & futura sudoris receptaculum. Ab his autem ad reliquum semen conuertamur. Quod intrò conclusum est tenuius, multò etiam magis calore diffunditur, hinc mox turgescit spiritum concipiens, ut inquit Hippo-

*Spiritus in semine opifex qualis & vnde.* crates. Per id temporis quicquid in semine tenue est, id in spiritum abit, non cum quidem venti flatusque plenum: non enim tum vterus flatu turget, aut eius distentione torquetur, neque per vteri ceruicem flatus vlla vis erumpit. At verò sic in spiritum id verti putamus, ut spiritus ille caloris omniumque facultatum moderator, & primus procreationis author, in seminis medium se colligat: non enim (ut multi Aristotelem interpretantur) is euanescit, aut auolat à semine, sed in eo persistit omnium partium conformator & opifex, in quibus radicitus ac penitus inhærens prima fit partium omnium natura, hasque ubi conformauerit, postea semper assistens, in omnem vitam quantum potest diutissimè & saluberrimè conseruat. Itaque hic spiritus non modò primum vehiculum & instrumentum est procreatrix facultatis (in eo enim constituta est summa illa diuinæque vis conformandi) sed etiam reliquas omnes naturales, quibus nutrimur & augemur, earumque auxiliarias is vnus in se omnes sustinet & comprehendit. Ex quibus planum euadit spiritus & omne facultatum genus ex semine initium originemque ducere. Hoc pacto quod nuper simplex semen erat à parentibus emissum, naturæ rationem sumit: aut si explicatius hoc dici mauis, quæ prius in semine sopita erat naturæ vis & quasi intercepta, tum ad agendum exuscitatur, dum primū id innatum sibi officium peragit, quod diximus cōceptionē esse & nūcupari. Ambiguū enim est, an otiosum semen possis naturā appellare, quemadmodum nos rectè vocare solemus dormientem muscum. Itaque hic spiritus facultates habens & naturę instrumentū, tres bullas in medio semine constituit quasi guttas perlucidas,

*Rudimenta  
trium princi-  
pium partium.*



das, quæ tum proximæ sibi rudimenta quædā & principia exhibent trium principiorū, cordis, iecoris & cerebri. Non tamen spiritus in his quasi fixus inhæret, sed per totum seminis corpus vagatur, nunc quidem ad externa pergens, nunc verò crassiusculæ iam membranæ occurrens, & ad seminis medium refluens, vt ab Hippocrate commemoratum est. Nulla enim pars seminis ab huius contagione immunis est, imò hic simul cū natura quoquouersum se diffundit & cuncta tranat. Efficientis siquidem naturæ vehiculum est & instrumentum, quæ effingit partes singulas. Has autem quia totas per intima conformat, si verum est Aristotelis decretum, omnem actionem contagione perfici, necesse quidem est totas eas penitus attingat, neque duntaxat extrinsecus vt statuarum fictor, qui in interiores materiæ partes minime descendens, neq; his manum admouens, rudes omnino & impolitas relinquit. Iam verò ad institutum reuertor.

*Vt de partium corporis principatu, ita & de conformationis ordine magna quidem contentione certatur.*

C A P. X.

**A**RISTOTELES venarum quemadmodum & articularum originem, & tum mouendi tū nutriendi principium cor instituens, non abs re, dum sibi suisque principijs vult consentire, hoc contendit primum effingi & seorsum consistere in iis animalibus quæ sanguine prædita sunt. Id enim primum cohærere atque constare necesse est, ex quo incrementum & motus cæteris partibus accedit. Quapropter (inquit) si quid tale est, quod in animalibus inesse necesse est, in quo omnis naturæ principium atque finis consistat, id primum quidem fingi & præ cæteris conformari necesse est. Eiusmodi autem cor esse ait, idque sensu primum percipi. Adhæc quum per obitum cor postremum vita priuetur, id quoque ait primum viuere. Omnibus siquidem commune est, vt quod primum constitutionem & ortum acceperit, id postremò deficiat, quasi natura decursionem reducem agens, à calce ad carceres, vnde initium sumit, redeat. Quod autem primum gignitur, id esse vitæ & animæ sedē, ab hoc deinde cætera membra suo quæque ordine confor-

*Cor ex Aristot. primum conformari.*

uari. Cuius nonnulli modestiorem interpretationem subiiciunt, vitalem calorem in corde fixum atque stabilem, in feminis materiam influere, ex qua partes omnes conformantur.

*Confutatio.* Hæc autem medici haudquaquam recipiunt, neque fatentur cor venarum esse originem: neque similibus dissimilibusque partibus motionis nutritionisve principium existere: neque id ante cætera gigni. Rursum neque nouissimè id per obitum vita omni deficere, quanuis fortasse motu conuulsi, calere, ac vitales functiones obtinere videatur: primum vitæ genus, quod naturale appellant, perfectiori quodam ordine statuunt homini inesse quàm plantis. Hæc quia aluntur & crescunt, viuunt quidem, at non vitali calore & spiritu, qui animalibus ex corde proficiscitur, quando nimirum nec cor, nec quicquam quod illi proportionem respondet, obtinent. Fœtus ex semine recens conformatus, haud secus atque stirpium genus, iecoris beneficio viuunt. Hæcque illi prima est & simplex viuendi ratio, quæ quoniã ad vitam animantium tuendam non satis esse potest, temporis prolapsione perfectionem quandam consequitur ex corde, quod ingenti caloris & spiritus copia hanc actionem vegetiorem absolutioremque reddit. Solet tum temporis animantium vita, ipsaque vis & spiritus vitalis appellari, nempe quorum appulsu præstantiore quodam viuendi munere conceptum viget quàm planta. His certè rationibus conficiunt, non cor sed iecur primum viuere, & primùm conformari. Hæc ita quidem variè disputari solent ratione vtrinque probabili. Cæterum si de obscuris non modò ingenij acie, verum etiam obseruatione iudicandum est, conceptum intelligemus nunquam otiosum esse, sed statim initio partes omnes eius in suum quamque opus incumbere: fœtus partes æquè omnes conformationis suæ adumbrationem & rudimentum nancisci, licet non pariter omnes summam consequantur perfectionem. Nam ex puriore & vegetiore feminis portione quæ in vteri medium concedit, loci tepore suscitatur solidarum partium materia, quæ spiritus omniumque virium & facultatum atque etiam opificis nostri sedes est. Hic protinus quasi discusso torpore exurgit, in actusque proprios erumpit: ac primùm multo spiritu turgescens se diffundit, omniâque permeans, partes varias quæ  
sunt

sunt in semine (hoc enim simplex non est & vniuersum, quāquam tale apparet) secernit, calidas à frigidis, tenues à crassis & terrenis, vt singulæ demum in propriam naturam redeant, & his partibus effingendis suggerantur, à quibus olim decesserunt. Seminis portiones quæ à tribus parentum principiis defluerunt, comparent in primis medio semine in tres quasi bullas digestæ spiritu facultatēque confertas: eæ rudimenta sunt iecoris, cordis & cerebri. Ac tum etiam generans facultas seminis materiam commutat aptamque reddit efformationi: & idcirco aliæ portiones crassiusculæ apparent, quæ in ossa abituræ sunt, aliæ tenues ac liquidæ, ex quibus nerui fient & venæ atque membranæ. Sic omnium præparatio quædam instituitur ad futuram conformationem. Huius operis non nihil iam die septimo cerni potest, at multò apertius decimoquinto, quum in semine iam conspicuæ sint partes & substantia & situ discretæ. Post id temporis ex idonea materia conformatrix facultas opus aggressa, primum rudia & inchoata principia, cor, iecur ac cerebrum in propria loca sciungit, propriæque figura ac specie exornat: simul & membranæ fœtum obvoluentes robur nanciscuntur. Mox in his venæ & arteriæ effinguntur omnes in fœtus umbilicum deductæ, & quarum oscua polyporum modo acetabulis vteri coherant. Tum temporis è iecore tum vena porta, tum caua multiplici sobole dispergitur, & è corde arteria, è cerebro spinæ medulla caudicis instar, è qua & nerui filis aranearum tenuiores emergunt, ventriculus, intestina, vesica, cordis inuolucrum, hypozocya membrana, atque peritoneos, duplex meninx, omnes denique membranæ firmo robore obtenduntur. Cutis concrefcit omnia contegens ex ipso quoque semine, non vt quidā prodiderunt ex carne aridiore facta. Ossa figuram sensimque duritiem conquirunt, ex coacto & verè concreto semine. Ab ossibus quicquid vi caloris spumę modo emanat, id partim iuxta ossium extrema reponitur, ad vinculorum conformationem, partim circumcirca & in longum effunditur, vt membrana fiat periosteos Græcis appellata. Die quidem vicesimo septimo partes omnes & dispositæ & conformatæ quodāmodo iam apparent, sed perfectè in maribus die trigésimo, in fœminis trigésimo sexto. Hactenus sola

existit solidarum partiū conformatio ex puro semine, quod quantulumcunque initio conceptum est à parentibus, id nihil auctum, nihil amplificatum satis est partibus omnibus conformandis. Tum inde sanguis ex vtero prolicitur, qui primū circum iecoris spermaticas fibras atque rudimentum concreſcens, totam illius molem & substantiam constituit. Ita quidem sæpe obseruauimus die quadragesimo eiectum fœtum, semidigiti aut (vt ait Aristoteles) formicæ maiusculæ magnitudine verè ac prorsus conformatum, & cuius partes omnes excepto iecore albæ ac spermaticæ cernebantur. Caput par erat auellanæ, & maius quàm pro reliqui corporis ratione: oculi vt cancris exerti: nasus, auriculæ, brachia, manus, crura, pedes, hîsque secreti digiti: penis conspicuus, sub quo scrotum milij magnitudine, superiora autem inferioribus maiora, nullo ossium robore, sed flexibilia quocunque ducerentur. Omnia contexta cute tenuissima & pellucida, per quam interiora cernebātur, alba quidem omnia, fibrosa & seminis æmula, nullo carnis aut sanguinis rubore perfusa, vnum tamen iecur rubrum inerat, amplum & recens concreto sanguini persimile: in quod ex secundis per vmbilicum venæ ferebantur sanguine confertæ fœtum posthac nutrituræ. A die trigesimo sexto aut quadragesimo, conformatæ partes solidæ nutriri incipiunt & carne fulciri, idque iecoris beneficio, quod omnibus alimentum conficit & ministrat. Sensim ergo natura carne eas implet capacitates, quæ inanes inter spermaticas fibras interciderant, pictoris exemplo, qui primū imaginem rudibus lineis adumbrat, mox vario pigmentorum genere illustrat & perficit. Caro igitur ex materno sanguine fibris accrescit mucosa & lenta cuique parti sua: fit autem ea tum in musculis, tum in aliis partibus, coacto frigoris vi quod in eas illabitur alimento. At verò quoniam magna est partiū tum in dignitate, tum in facultatum robore varietas, fieri omnino nequit, vt gubernatrix omnium natura omnes æquè promoueat: sed dū ipsa vniuersim in omnes vires suas exercet, accidit vt aliæ partes citius, aliæ tardius formā consequantur, & genitæ appareant: ac tum primū vsu quodam dicere solemus naturam eas partes procreasse. Proinde si quis à veteribus conformatarum partium propositus est ordo,

ordo, non agentis est naturæ, sed effecti operis. Sic quidem & eximius Hippocrates de his statuit. Membra simul omnia conformantur & crescunt, nullumque prius aut posterius altero: maiora verò natura priusquam minora comparent, quum tamen nihil priora sint. Non ergo pari tempore ornantur ac perficiuntur omnia, sed quædam citius, quædam tardius, prout quæque ignem nutrimentumque nacta sunt. Ergo si quem in genere procreandi ordinē spectes, ea pars primum gignitur, id est genita apparet, quæ dignior est, motusque principium in se obtinet: valentior enim ea facultate, tum generante, tum propria agente prædita est. Post hanc verò cæteræ, quæ illi sunt viles, & quæ illius gratia consistunt. Sic igitur superiora inferioribus, interiora externis, & spermatica sanguineis prius orta apparent: ac inter illa quæcunque præstantiora sunt, priora sunt cæteris, licet sæpe posterius compleri ac perfici cernantur. Sic enim tres principes partes, cor, iecur & cerebrum, priusquam umbilicus aut cæterorum quicquam, procreationis suæ primordia sumunt, tametsi omnium primus umbilicus perfectè consistit. Hac igitur via & ratione, quid post quod fiat quærendum est.

## De fetus perfectione &amp; complemento.

## CAP. XI.

**S**PECIE atque forma modò adornatus fœtus, totus tenellus est, omniq; ex parte præ immodico humore lentus & mucis plenus, ob idque ad omnes actiones minus accommodatus. Reliquo deinceps tempore, dum vi caloris assiduò aridior fit & siccior, cuncta firmanantur, membranz, nervi, atque cutis, ungues in extremis digitis, ac pili in capite radices agunt. Sensus autem facultate fœtus illustratur circiter diem sextum & trigessimum. Vbi autē iam ad mensē tertium mas peruenit, fœmina verò ad quartum, firmatis ossibus ac paulò durioribus factis, moveri inquit Hippocrates, ac calcitrare incipit. At certè siue mas siue fœmina geritur, aliæ prægnantes semper die quadragesimosecundo, aliæ mense tertio, aliæ nonnisi medio prægnationis cursu eum loco dimoveri sentiunt. Eadem quoq; prægnans aliàs secundo & quadragesimo die, aliàs quarto mense pri-

*Quando primum sentis fœtum.*

*Quando primum movetur.*

mos motuum insultus obseruat, quum quasi volitantis muscæ excussionem vel titillationem percipit. Tanti causa discriminis non sexui, sed vel robori bonæque constitutioni fœtus, vel prægnantis naturæ tribuenda est. Quanquã hoc tempore vnaquæque particula conformata apparet, nondum tamen integrè consummata est atque firma. Proinde hinc ad nonum vique mensem, quo fœtus lucem ortumque accipere confugit, perficiuntur singulæ, nutriuntur & increfcunt. Tum deinde quum fœtus id magnitudinis & roboris consequutus est, vt seipso regi & ore sumptum alimentum conficere valeat, amplior factus, vberiorémque cibum exoptulans & aërem ampliorem, quem ad natui caloris refrigerationem spiritu ducat, viam & egressum ipse sibi facit. Vtero gestatus, incuruus totus ac contractus, talos ad nates applicat, manibus genua apprehendit, in quæ caput sic demittit, vt oculi manuum pollicibus veluti affixi hæreant, nasus verò inter genua procumbat. Prior corporis pars, in matris abdomen, posterior in dorsum vergit, si mas geritur: nam fœminæ aduerso situ collocantur. Hac autem ratione alitur fœtus in vtero. Singulis acetabulis tum venarum tum arteriarum ad vterum pertinentium alia adnata sunt vasa carne suffulta per secundarum medias regiones dispersa, quæ tandem in vmbilicum coeunt, ex quibus fœtus sanguinem & spiritum assiduò rapit. Duæ siquidem in vmbilico cernuntur arteriæ, in ramos arteriæ maioris humbis subiectos insertæ. Totidem venæ ex vmbilico, in vnã coeunt, & in iecoris caua pertinent: vt qui per has ex secundarum venis tanquam ex radicibus (alitur enim fœtus auctore Hippocrate vt cuncta humi nascentia) tractus est sanguis, rursum in fœtus iecore perfectionem suscipiat, & quasi noua mutatione familiare illi fiat alimentum. Hinc per venam cauam quoquouersum deriuatus, partibus singulis passionem affert: omnes quippe hinc alimentum capeffunt. Cõcoctione iecoris quæ perfectior quædam est αἰμάτωσις, quatuor humorum differentix gignuntur in fœtu, haud secus ac in adultis. Vrina licet pauca (quo enim sanguine fœtus alitur, is iam in matre ab vrina magna ex parte fuerat purgatus) in renes & vesicam secernitur: hinc autem effluit, non quemadmodum nobis per vesicæ ceruicem, sed eo ductu

*Situs infantis  
in vtero.*

*Vmbilici vasa.*

*Vrina fœtus  
ubi cõtinetur.*

Et qui in fundum vesicæ inseritur, redundat in umbilicum, illincque spargitur sub membranam allantoëdem, ubi collecta seruat ad pariendi tempus. Alterum vniuersi corporis excrementum, quod sudor est, sub amnion membranâ excipitur, eoque fœtus circumfusus est, ut cutem vsquequaque contingat. Inter allantoëdem tunicam & chorion nihil incidit: sed hæc quasi continuatæ sunt. Nullum excrementum ex aluo fœtus deponit, cum neque ore cibum capessat, neque ventriculo concoquat: tametsi recens in lucem editis ex aluo elabitur quippiam simile crasso, nigro & lutulento sanguini, quod iecoris recrementum est, ex cuius cauis in intestina exciderat, in quibus cumulatam seruabatur in pariendi tempus. In hunc igitur modum alitur, augetur, perficiturque fœtus. Cæterum circa nonum mensem factus grandior, copiosiore (ut dixi) egens alimento & spiritu, diutius concludi non paritur. Proinde primū sese conuoluit, caputque declinās pudendo offert, crura ac reliquos artus in sublime distendens. Id autē nonnunquam molitur vno mense ante partū. Ac sic se inuertens nihil defringit, quod laxior sit umbilicus, duos plerunque cubitos longus, multis modis & inuolucris fœtū præcingēs. Instante partu ille calcitrans, primum amnion membranā manuū pedūmq; crebra impulsione disrumpit, ac tum miscetur vrina sudori. Post hæc verò maiore impetu sese cōuolutans, plurima acetabula dissoluit: quo tēpore mater ventris tortiones experitur, defluuntque sanguis in vteri capacitatē. Postea verò secundæ ab acetabulis euelluntur, & reliquæ discerpuntur mēbranæ, ac tum aquæ ex vtero defluunt: cumque nil amplius hæret fœtus, excidit ceu maturum malum ab arbore, soluto sponte pediculo. Hæc quidem fœtus molitur. Vterus verò qui nouem continenter mensibus tota ceruice connixerat, fœtum auidè comprehendens, tum os paulatim aperit, ac primum quidem ita diducit, ut obstetricibus minimum in id digitum immittere liceat, dehinc verò amplius, ut obstetrices allantoëdem tunicam, & quas vocant aquas ori obuias percipiant. Ab his verò ore ad fœtus prolapsionem satis patente, vniuersus vteri fundus, quamproximè potest ad os se contrahit, fœtūque foras propellit: cui & aliæ quæ circumstant partes suppetias ferunt. Ipsa quoque mulier non me-

*Vbi sudor.*

*Infantis ex-  
clusio.*

*Pariendi mo-  
dus.*



diocriter sibi ipsi opitulatur, & viribus conuincitur ad fortū  
strenuè excludendum, contractis intentisque his qui in ab-  
domine sunt musculis. Fœtus in os vteri delapsus, capite  
corpori viam parat, seque foras dat per lubricam ceruicem,  
vt quam copiosus effluens humor perfuderat. Multa igitur  
in tam difficili arduoque opere conueniunt, fœtus, mulier  
& vterus, quem ipsi aliquando vidimus tanto imperu fœtū  
extrudere, vt simul foras excideret. Quo autem pacto os  
vteri tantopere dehiscat, vt per id fœtus elabatur, nescit Ga-  
lenus, nec aliud quàm admirari potest. Auicennas tamen in  
ea est opinione, vt existimet pubis ossa tum necessariò se-  
iungi, horumque commissuram quasi dissolutam patere:  
quod tamen fieri nulla ratione potest, nec est vsu deprehen-  
sum: rectum tamē intestinum & podicem grauissimè pre-  
mi constat. Ita quidem ex naturæ præscripto paritur infans,  
mas quidem facie ad matris podicem, fœmina verò ad par-  
tes obscœnas conuersa, quoniam in vtero illis quoque con-  
trarius situs erat. Fœtus exitus angustia secundas exiit & in-  
uertit, quæ & mox fœtum sequentes cernuntur vmbilicum  
foris habere. Vix dum editus infans ciulans vociferatur, ac  
sine magistro, duce natura lac è mammis exugit, quod eò  
magna prouisione reconditum fuerat: sanguis enim qui  
mensibus singulis externi consueuerat, subsistit non in ipso  
quidem vtero (illic enim concreveret in grumum) sed in  
venis maioribus. Hic in vniuersum corpus redundans in  
tres distribuitur portiones. Prima ea est quam fœtus per a-  
cetabula vi sua pro alimentò trahit, hæcque non modò men-  
strui, sed etiam totius materni sanguinis (vt Auenzoari cre-  
dimus) pars est syncerissima & longè optima. Altera sangui-  
nis portio, nullo item contaminata vitio, cum primùm fœ-  
tus mouetur, in mammas concedit, vt naturæ mutationibus  
in lac conuersa, recens nato infanti familiare & conueniens  
suppeditet nutrimentum. Tertia in ipso iam partu & multo  
post tempore copiosè è venis per vterum dimanat. Tres hæc  
portiones in superuacuo mulierum sanguine continentur,  
& mensibus singulis naturæ impulsu foras exturbantur,  
hincque menstruorum nomen inuenerunt. Vtiam tamen ea  
portio quæ in pariendi tempus reseruata foras propulsatur,  
verum est menstruum nutritioni ineptum, nō molis tan-  
tum.

15. de vsu par-  
tium.

tummodo copia, verumetiam qualitate noxium & infestū. Tanta autem cum sit menstrui pernicies, quemadmodum supra diximus, mulier si à partu non cominodè expurgatur, *Purgatio menstrui post partum.* vita est in discrimine. Qua ratione motus Hippocrates, nec dies viginti, nec quinque & viginti, mulieri expurgandæ satis esse pronuntiavit: verum omnino aut duos & quadraginta, aut certè triginta. Quæcunque grauidis sub partum *Veri menstrui pernicies.* incidunt symptomata, maximè verò malacia, cordis dolor, & appetentiæ deiectio, omnia verus hic menstruus humor prorsus accersuit. Veterū diuturna obseruatione animaduersum est, mulierem quæ profluentibus menstruis fortè conceperit, foetum edere ad elephantiasin propensum: definitumque est à quibusdam, quoto ætatis anno illa in conspectum se dabit. Huius causam statuunt, quod per id temporis foetus necessariò augetur & increfcit ex menstruo prorsum vitioso & corrupto, quod suæ pernicipi radices agens tandem suam prodit malignitatem. Si verò haud ita multum antequam menses erumpere consueuerunt, mulier concipiat, quoniam iam quiddam in venis huius est menstrui, in lucem proferetur infans in multos certè morbos procliuis. Fœliciter autem & integra sanitate hic ortum accipiet, quem nuper expurgata mulier conceperit: nisi aliunde à parentibus vitium quasi hæreditate contrahat. Iam de infantis figura & similitudine.

*Quibus ex causis fit, vt nati parentibus similes dissimilesue sint.* CAP. XII.

**H**VIUS quæstionis ardua & tanta obscuritate inuoluta est inuestigatio, vt quicumque in hac versati sunt veteres, de causa dissentiant. Quò autem hæc breuiter summarumque perstringam, omisla Aristotelis de hisce sententia, *Triplex similitudo.* triplex in primis similitudinis genus commemorem, vnum *Species seu genus.* in specie, alterum in sexu, tertium in effigie. Quæ in specie existit similitudo, maximè ex subiecta materia proficiscitur. Hinc quod ex animalium diuersi generis concursu progignitur, propius ad fœminæ quàm ad maris speciem accedit. Vt ex oue & hirco, ouis gignitur pilis duris & longis cõfita: contrà verò ex capra & ariete, capra fit pilis molliori-

bus: hæcque proportio retinebitur, si canis & vulpes, vel affinus & equa coëant. Qui certè euentus argumento est, multò copiosiore materiam à femina quàm à mare conferri. Cùm autem mas nihil nisi semen suppediret, consequens est ipsum quoque semen foetus pro materia subiici: alioqui foetus matrem omnino exprimeret & specie referret, quod perspicuè falsum est & inane. Sexus porro ex temperatura & moderatione agentium & principum quæ in seminibus insunt qualitatù emergit. Si enim utriusque parentis semen calore siccitatēque plurimum excellat, mas procreabitur: contra si frigus humorque vincat & exuperet, femina.

*Sexus.*

Sexus discrimen non solum ex partibus obscenis, sed etiam ex reliquo ferè corpore spectatur: ex barba, partium amplitudine & voce. Ergo ex robustis patentibus, calidis, si temperantia quadam venerem exercent, mas ferè excitatur: rursusque à dextri testiculi semine, & in dextro uteri sinu, mates, à sinistris verò feminæ. Formæ & effigiei similitudinem robori facultatis cōformantis, quæ in semine opifex est, Galenus refert acceptam. At ne quis inferat, oportere semper foetum patri similem gigni, quòd patris semē validius sit materno: inquit femineum quandoque præpollere, propterea quòd nouem mensium spatio vim plurimam sumit ex menstruo, atque hinc accidere ait ut foetus nonnunquam matri similes euadant, aut interdum vna parte matrem, altera patrem representent, cùm neutrum semē

*Disputatio de effigie.*

reliquum prorsus euincit. Hæc autem sententia vix sibi constat, quòd effectricem conformatricēque vim non modò femineo semini, sed ipsi quoque menstruo concedat. Sed neque ex iis rationibus causam reperiet, quamobrem foetus plerunque alterius ignoti speciem similitudinēque gerat, qui nihil ad procreationem contulit. Quum etiā mas matris effigie in lucem editur, rationē statuit, quòd in utriusque semine calor & siccitas excellant: quæ pudenda foras protrudant, ac reliqua depromant quæ masculi sunt sexus, sed tamen inquit in femineo vis effingendi præpolleret. At si vis hæc (ut idem quàm pugnacissimè tutatur) temperamentum consequitur, qui fiet ut masculum semē temperamento sit potentius, fingentem autem facultatem habeat imbecilliorē? aut videntem accidere possit, ut tanta

vis

vis conformandi in fit foemineo semini, quod nihilominus constanter asseuerat crudum esse, frigidum & aqueum, sempérque masculo imbecillius? Probabilius estigitur, vehementi comprehensione & firma grauidarum cogitatione vim eam quæ foetum conformat, duci atque gubernari. Huius enim quæ potissimum data est hominibus, tanta vis est & potestas, vt sicuti plerunque corpus cogitantis immutat, sic & in conceptum semen vim suam conferat. Hoc testimonio quòd dum mulieri quæ nuper vtero conceperit, vel cerasum, vel fragum, vel vinum in sinum effundetur, si animo id grauiter ferens vehementer apprehendat, ibidem infanti nota inuretur. Par ac similis est eorum ratio, quæ in malacia accidunt, si grauida eo cuius flagrat desiderio minimè potiatur, infans illius signum geret. Veterum etiam literis proditum est, mulierem albam, prolem nigram genuisse, hinc duntaxat, quòd fixis oculis intentoque animo diu Æthiopis imaginem comprehendisset. Si pau dum ouis suis incubat, lintheis albis circumtegitur, albos omnino pullos, non gemmantis coloris edet: quemadmodum etiam gallina colore varios emittet, si variè picta oua foueat. Hæc quum multorum animaduersione comprobata sint, similitudinis quæ in effigie est, ea iusta causa videri potest, quam Plinius commemorat, è celebri quopiam autore depromptam. Hausta (inquit) imago sub ipso conceptu, similitudinum reputatio est. Cogitatio enim vtriuslibet parentis animo subito transuolans, effingere similitudinem existimatur. Hinc alios auis similes, alios patribus enasci videmus: nonnunquam ex albis parentibus in Æthiopem partum ipsum degenerare. Suntque plures in homine, quàm cæteris omnibus animalibus differentia, quoniam velocitas cogitationum, animique celeritas, & ingenij varietas, multiformes notas imprimit: quum cunctis animalibus immobiles sint animi & similes omnibus, singulisque in suo cuique genere. Hæc ille, quibus ego prorsus assentior, & verè (vt loquar) omnino mihi persuadeo, vim formæ effectricem à cogitatione duci & ab ea vna regi. Atque hæc de similitudinum causis, in quibus neque vitiosas neque monstrosas affectiones quæ præter naturam sunt, intelligi velim. De gemellis nunc reliquum est, vt breuiter dissera-

Vera effigiei  
causa.

Demonstratio.

Lib. 7. de natu. hist. cap. 1.

*Gemelli unico  
fiunt concubi-  
tu.*

mus. Si quod semen vir eiacularur, statim dilapsum vteri fl-  
nus ambos ex æquo subeat, hisque conclusum foueatur,  
affluente tū muliebri semine: gemelli procreantur, auctore  
Hippocrate, quanquam Aristoteles aliam causam refert. Si  
æqua partitio non est, contingit molam cum foetu haberi.  
Qui gemelli vnus sunt sexus, iisdem secundis inuoluti, sim-  
plici duntaxat membrana seiunguntur, suum quisq; tamen  
vmbilicum, propriasque tum venas, tum arterias obtinet.  
Qui verò diuersi sunt sexus, diuersas quoque secundas acce-  
perunt, easque prorsus diremptas. Ergo locorum in quos  
seorsum semen inciderit distinctio, foetuum numerum de-  
signat: quos (tametsi complures erunt) vnus idemque con-  
cubitus instituit. Si enim postea ex alio congressu semē vte-  
ro concipitur, quod mulieri perquam rarò, canibus autem  
& aliis plerisque animantibus frequentius accidit, gemelli  
non fiunt, sed ea fit quæ superfœtatio dici solet. Non enim  
vno tempore, sed dierum interiecto numero eduntur ij fœ-  
tus: estque vt concipiendi sic & pariendi tempus varium.  
Corporis moles ad alimentū sanguinisque materni bonita-  
tem & vbertatē, amplitudo solidarum partium ad pater-  
ni seminis copiam, proceritas ad eius naturam refertur: ea  
enim plerunque artus ad iustam parēmq; magnitudinem  
porrigit. Mulier eadem ex pusillo viro pusillum, ex procerō  
procerum foetum parit: rarò tamen vir ex diuersis mulieri-  
bus dissimilem magnitudine prolem suscitāt.

*Vnde & quonam ordine anime facultates conceptui tanquam  
genitæ accedant: necesse præterea dubitandum an semen  
pars fiat conceptus. CAP. XIII.*

**P**OSTEA QUAM vniuersam foetus procreationem su-  
mus exequuti, tempestiuè postremo loco de animæ vi-  
ribus & earum ortu (quisquis est) disseremus. Repetenda  
autem sunt quæ semini inesse demonstrauius, nempe fœ-  
cundum, animam in se continere, tū naturalem, tum sen-  
sus participem, idque potestate non reipsa & energia. Ne-  
mo enim semen animam iam habere, vt neque profectò  
animale esse dixerit, quod tamen vt euadat, potestatem &  
vim habet. Præditum enim est diuino & cœlesti calore, qui  
non

non in elementis, sed in spiritu quodam est ætherico. Hic autem spiritus sentientis animæ sedes est & vehiculū primumque agendi instrumentum: atque in omne seminis corpus penitus immergitur, eique fœcunditatem conciliat. Hic à corpore inseparabilis est, nec per se potest solus constare, vti neque anima cuius est sedes. Quòd si à materia nunquā seiungitur anima, neque ea diuinitus, neque aliunde extrinsecus accessit. Quocirca vt in omni animantiū genere mas præcipuam seminis substantiam, ita sanè & animæ vim statim primo ortu vnà cum spiritu confert. Primum tamen in semine delitescens, sensum latet, nec magna ex parte cernitur, quo tempore potestate dicitur inesse: at in progressu vteri vi excitatur, & opere se ostendit. Nam mox simul ac semen concipitur, vis conformandi exurgit, quam nonnulli aiunt velut idolum quoddam & ideam generantis esse. Hęc vbi fœtum totum conformauerit, superuacua omnino intercidit & euanescit, vt multorum fert opinio: at verò quoniam postea in adultioribus dentes gignit atque profert, rectius putem illam seruari, sed idcirco otiosam, quòd ei desit materia. Nutriendi insequitur facultas perpetua, & quæ nunquam viuum animal deserit. Hęc à parente defluens non (vt putauit Auicennas) in fœtu perit, vt ei mox alia sufficiatur vegetior: sed quasi repuerascens perpetua fit, non secus quàm quæ in stirpium seminibus inest. Eadem de sentiente facultate ratio est, quæ in fœtu redintegrata, interim otio sopitur dum fœtus perfectior euadat, tum deinde in actum prodit, suæque depromit opera: his demum mouendi vis appellit. Cæterum princeps pars ea animi quæ mens appellatur, & rationis præstantia excellit, separabilis quum sit à corpore, nequaquam in materia potestate continebatur, ex qua demum temporis progressu erumperet. Alioquin enim immerfa corpori, ipsiusque egens perpetuò, nec rationari, nec intelligere, nec aliud quicquam citra organum corporeum posset efficere. Ab summo rerum autem conditore primum creata, in præparatum instructumque infantis corpus vniuersum, temporis momento commigrat, idque mense quarto fieri pròditum est, quo tempore cor & cerebrum consummata iam sunt. Cæterum humoris redundantia, veluti in ebrietate, aut lethargo sopita, nondum

*Spiritus qui in semine est præstantia.*

*Infantis sentiens anima ducta est à parentibus.*

*Naturalis facultas.*

*Sentiendi facultas.*

*Mens & intelligentia.*

*Questio.* potest quæ sua sunt munera proferre. Si animus ille in quo inesse quiddam cœleste & diuinū doctissimi illi veteres putauerunt, potestate nequaquam inhærebat in seminis materia, quid causæ est cur non similiter vt hominum sic etiam equorum, canum, brutorūque cæterorum foetibus accedit? Quoniam sic summus ille rerum omnium cōditor singulari sua erga hominum genus bonitate contulit. Veruntamen si naturæ rationem penitus introspicimus, luculenter profectò deprehendemus, in humano foetu quandā corporis præparationē, partiū temperaturam & compositionē à vi effectrice produci, quæ vel diuinam illam mentem & ratiocinandi facultatem elicit, vel eam saltem admittit & conseruat, tanquam eonuenientem, & cunctis functionibus obeundis consentaneam. Quanquam enim (vt Aristoteles est author) nihil cum eius actione communicat actio corporea, corpore tamen malè affecto, aut non congruenter præmunito, eius actio deprauari percipitur. Hoc itaque successus ordine animæ partes in foetu ex Platonis sententia comparent, qui tres eas situ atque substantia seiugauit. At minimè putes sentiendi anima appellente, altricem perire, & cum summa illa rationis particeps accesserit, quā omnium vim habere existimant, cæteras intercidere. Illi enim hæ semper assident, essentia sedibūsque distinctæ. Aristoteles de hoc ipso facultatum ordine inquit, non idem simul animal & hominem fieri: sed prius quidem animal, deinde verò hominem, postea & hunc quoque hominem. Quum in foetu primū simplex & solitaria inerat anima naturalis, frutex is vtique non erat: neque quum sentiens anima accessit, brutum is certè fuit. Non enim quicquid stirpium modo viuit, id pro stirpe ducendum: quoniam iam sepe admonuimus naturalem hanc partem in animantibus quàm in stirpibus quodammodo perfectiorem haberi, & quæ semini inest, potestatem in se hanc continere sentiendi: neque quod eandem cum animali vitam agit, animal statim est: neque si animal, continuò brutum aut bos, aut leo, aut canis, aut eorum quiddam quæ per se viuere ac sentire conspiciamus. Et quanquam, vt alibi à nobis proditū est, quæ in absoluto iam animali sunt animæ partes, adeò connectæ sunt vt seiungi aut diuelli nequeant, nec vlla possit oc-

cum-

2. de gener. ani-  
mal. cap. 3.  
Obiectionum  
quorundā so-  
lutio.



cumbere aliis saluis & constantibus, gigni tamen possunt & in actum erumpere, eo quem diximus ordine. Multo enim aliter occumbunt quàm genitæ sunt: non enim interitu in semen redeunt, vnde emerferunt. Quare omnium simul facultatum interitus, momento fit. Cæterùm si Aristotelis sententiam institutio nẽmque prosequimur, quæ ad veritatem propensior videtur, hæ facultates & animæ partes non ex crassa seminis materia prodierunt, sed ex cœlesti calore & spiritu, in quo omnem vim & potestatem consistere, à nobis est explicatum. Est enim eo auctore in spiritu & calore vis atque facultas nondum re ipsa agens, sed potestate: huius autem instrumentum est spiritus, vtriusque verò sedes & materia est seminis pars terrena atque crassa. Hęc igitur seminis potestas, & quæ in spiritu vis delitescit, tota in fœtus facultates conuertitur, spiritus in spiritum, quemadmodum terrena eius materia in solidarum partium, & spermaticarum substantiam facessit. Ex his autem intelligi potest, eos aut perperam aut contumeliosè Aristotelis sententiam detorsisse, qui eum dicunt statuisse semen solius opificis, non autem subiectæ materiæ rationem habere. Sæpe numero enim hic seminis appellatione eam facultatem designauit, quæ in terrena crassitudine consistit: hanc autem demonstrat constituti fœtus partem non fieri, sed opificis vim obtinere. Nec enim mas omnis (inquit) semen emit, & quibus emittitur maribus, nulla pars fœtus hoc est: sicut nec à fabro quicquam secedit ad lignorum materiam. Quibus certè nihil aliud inferre conatus est, quàm opificem quatenus opifex est, partem nõ fieri constituti artificij. At seminis corpus ille fœtui pro materia subiecit. Ossa (inquit) in prima constitutione gignuntur ex seminis excremento. Paulo pòst, Nervi etiam eodem modo quo ossa instituantur, & ex eodẽ seminis excremento. Iam verò si maris semen, multo magis fœmineũ pars fit constituti fœtus: ex hoc enim tum membrana allantoides dicta, tum etiam masculi seminis incrementum fit, vnde partium quoq; solidarum materia sufficitur. Vt enim in bicoloribus ouis, animal (inquit Aristoteles) ortus sui materiam à candido sumit, cibum autem à luteo (origo quippe pulli in albumine est, cibum per vmbilicum ex luteo petitur) ambòq; à fœmina

*Ex qua seminis parte facultates orta sint.*

*Aristotelis interpretatio.*

*1. de gener. animal. ca. vi.*

*Lib. 3. cap.*

*Fœmineum semen partem fœtus jieri.*

*3. de gener. animal. cap. 1.*

proficiſcuntur: quod autem in ouo eſt maris ſemen, tepido calore excitatum, pullum conſtituit, ſingitque ex candido partes ſingulas, eas autem alit ex luteo. Ad hunc eundem prope modum, vel eo auctore, in mulieribus atque iis animantibus quæ viuum partum edunt, maſculum ſemen ex fœmineo auctum ſolidas partes conſtituit, quæ dein menſtruo aluntur. Oui quippe luteum mulieris menſtruū, candidum verò terrenæ ſeminis ſubſtantix proportionem reſpondet. His omnem iam videor hominis ortum atq; ad eò vniuerſam Phyſiologiam complexus, quæ hominis (dum proſpera fruitur valetudine) conſtitutionem naturamque continet. Nunc qui affectus illi præter naturam obtingere poſſunt, & quæ horum ſint cauſæ, proximo deinceps opere narrandum.

LIBRI SEPTIMI PHYSIOLOGIÆ,  
DE HOMINIS PROCREATIONE, FINIS.

Io.





IO. FERNELII  
 AMBIANI PA-  
 THOLOGICÆ,  
 LIBRI VII.

De morbis eorumque causis,  
 Liber I.

*Morbi definitio, quid affectus, quid affectio, CAP. I.*



**R**EXIMIAM corporis humani structuram, si natura qualem instituit, integrā tueri atque conservare potuisset, ars vti- que nulla medendi inuenta vnquam ex- cultāve foret. At quoniam vt rerum om- nium quas mundus ambitu suo conti- net, ita & hominis certus interitus: isque variis externarum iniuriarum incursionibus tanquam procellis vndique la- cessitur, perfecti quidem medici præcipuæ partes fuerint, hominis valetudinem, cuius permagna est varietas & in- constantia, & omnes quotquot infliguntur illi affectiones, diligenter penitusque perspectas habere. Illius quidem na- turam, facultates, & quibus hæc modis suas quæq; functio- nes edant, corpusque conuenienter naturæ regant atq; mo- derentur dum integrè sanum est, totā denique naturalem contemplationem in Physiologia, quæ totius artis quasi so- lum quoddam atq; fundamentum est, fusiore demonstran- di via sumus persecuti. Nunc igitur pressio contractoq; stylo

*Sequentium li-  
brorum argu-  
mentum.*

*Morbus quid.*

*Qui differant  
affectio &  
affectus.*

de aduersa corporis valetudine, quæ verè medica est consideratio, tradendum, & expendendum qui morbi, quæ symptomata illi impendere soleant, quibus ex causis hæc orta procedant, & quibus signis adesse noscantur. Hisce enim absoluta videbitur omnis eorum tractatio, quæ insalubria & præter naturam sunt, quorū vi & impulsu homo de optimo vitæ statu decedit. Sigillatim horum vnumquodq; excutiam, & in singulis, quantum exercitatio vsusq; medendi exposcit, commorabor. Quoniam verò nulla est singulorū scientia, vt omnia certa via & ratione stabiliā, docendi initium ab vniuersis illorū ducam generibus. Hæc autem tria sunt, morbus, causa, & symptoma. Morbus est affectus contra naturā corpori insidens. Quæ Græcis est *διάθεσις*, affectus nobis appellatur: non ea quidem præcisa argutaque significatione, quam Aristoteles vsurpauit, sed admodum ampla & multiplici verbi potestate, quæ omnem corporis constitutionem contineat, siue in substantia, siue in qualitate & temperamento, siue in conformatione & figura, siue in magnitudine, siue in numero ea consistat. Affectus autē omnis mutatione quadam motuq; facto induci gigni que solet: quumque causa præter naturam efficiens, obiectum corpus immutat, eiq; vim infert, aliquid ea quidem efficit, hicque eius motus effectio dicitur, Græcis *ὀρίγησις*: obiectum verò corpus patitur & afficitur, hicque eius motus affectio est atque perpassio, Græcis *πάθος* vel *πάθημα*. Ex affectione tandem proficiscitur affectus, qui Græcis est *διάθεσις*, quasi impressum affectionis vestigium. Sublata causa protinus omnis eius cessat effectio, cessat & patientis corporis affectio. At genitus affectus interdum manet ac persistit, manifestè ab affectione seiunctus: eiusmodi est vlcus à candente ferro corpori inustum, aut vulnus inflictum gladio. Interdum minimum subsistit, nec certè permanet, sed seiuncta causa aut pariter cum affectione aut quàm mox deletur: sic putrida febris, quæ calor est præter naturā omnes corporis partes occupans, vacuato humore putrido, qui eius efficiens est causa, nihil aut minimum persistit. Est tertio & quum ex affectione nullus emergit affectus, si leuis eius nec magna vis est: vt quum leuiter pungente acicula aut igne acrius ardente dolor affectioq; premit, qua tamen

men desinente nullum sæpe manet punctionis aut vitionis vestigium, nullusq; affectus. Et quum ex impuro ventriculo tenuis acerq; vapor sublatus, cerebrum meningesq; tentat, dolor quidem inest ac sæpe delirium, quo fallâ rerum simulachra sese obiciunt atq; repræsentant: hæc quidē affectiones sunt capitis, in quo tamen nondum vllus contractus est affectus, quemadmodum neq; in ventriculo quum eius concoctio malè affecti iecoris contagione impeditur. Multò quidem euidentius timorem, mœstitiâ, excandescētiâ, aliasq; perturbationes, animi affectiones appellant, quæ citra vllum cordis affectû hominem exercent. Quamquam igitur Græcis idem sunt *διὰ κρούου καὶ πάσχειν*, id est affici & pati, diuersa tamen iisdem sunt *διὰ θέναι καὶ παθεῖν*, id est affectus & affectio seu perpassio, vt rursum diuersa sunt *πάσχειν καὶ νοσῆν*, ita sanè affici & ægrotare. Solum ægrotat quod morbo & affectu tenetur: afficitur verò tum affectu tum affectione. Etenim simplices quas recensui affectiones contra naturam sunt, corpusq; variè fatigant, morbi tamen idcirco non sunt, quòd minimè in affectuum sint genere, sed numerentur in symptomatis.

*Quid contra naturam, quid præter naturam. CAP. II.*

OMNIS porro corporis constitutio atque affectus, aut naturalis aut non naturalis existit: atque non naturalis alius præter naturam, alius contra naturam. Præter naturam, qui tametsi ex naturæ præscripto non est, illi tamen nullam vim infert: eiusmodi est fœdus ictericorum color, & qui solis ardore contrahitur, & faciei lentigo, omnis præterea leuior affectus & præ exiguitate adeò obscurus, vt neque nostris, neq; laborantiû sensibus animaduerti possit. Sic vlcusculû quod neque sensum mouet, neque functionibus obest, præter naturam esse dicimus, nec tamen contra naturam, nec morbum: licet enim idem sit specie atque ingens vlcus, ad quod efficientium causarum continuatione perueniret (nam simile quum sit, non vt domus quæ ex ædificatur, incremento aut magnitudine speciem mutat) quia tamen non perspicuè functionem lædit, contra naturam dici haudquaquam debet. Contra naturam affectus est, qui  
non

non modò naturæ limites excessit, sed & illi vim infert, eiúsque vires & functiones manifestè interturbat, atque id modò proximè, modò alterius interiectu facit. Ita quippe medicus omnia ex viribus æstimans, manifestam potissimum offensionem expendit, & in hanc præcipuè animum intendit, quæ medicam opem efflagitat. Quod igitur contra naturam, vnum & idem est atque præter naturam actionem lædens. Nihil autem interest vtrum lædens an impediens actionem dicas. Vt enim quum actio aut non sit aut malè sit, idque proprio alicuius partis vitio, verè læsam actionem dicimus, ita & quum alienæ rei interuentu id sit, vt dum calculus vel grumus vesicæ ceruicem obstruit urinæque profusionem cohibet, tum quoque vt impedita, ita & læsa actio dicenda. Atque licet nulla sit partis similis, est tamen instrumenti offensio. At verò quum externo duntaxat vitio peccatur, nec læsa nec impedita est actio. Neque enim si vitiosum alimentum ventriculus nō concoquit, idcirco læsus est: neq; si vuarum acini integri nihilq; mutati deturbantur ex aluo, cruditas est, aut cōcoctio læsa aut impedita: cōcti fateor hi non sunt, sed minimè tamen crudi.

*Morbum omnem in corporis partisve substantia consistere. CAP. III.*

**Q**UICQVID in nobis consistit, aut corporis pars est, aut in illa certè continetur. Partem dico quæ ex solida substantia & carniformi, atque ex innato spiritu, in quo natius calor & facultas inest, constituitur. In corpore autem continentur spiritus vagi & diffuentes, sanguis, humores, & excrementa. Quinetiam præter partes & contenta functiones quoque existunt ex ijs profectæ. Itaque quoniam res ipsas non rerum umbras sectari consilium est, tria hæc semper animo teneri & quasi ob oculos proponi velim, contenta, corporis partes, & functiones. Horum cuiusque vitium & de statu naturali decēssio, affectus est & constitutio præter naturam. Quod autem in contentis est vitium, morbi causa est: quod in partibus, morbus: quod in functionibus, symptoma. Quum enim corporis pars sola primum & per se functionum sit opifex, eius duntaxat integritas & firma

τὰ ἴσχυοντα,  
τὰ οἰσχομένα  
καὶ τὰ  
εὐνομήντα.  
Id est continen  
tia, cōtenta &  
incitantia seu  
impellentia.

firma constitutio functiones perficit, & sanitas est: infirma verò atque vitiosa, primùm & per se functiones euerit, hæcque sola morbus censetur. Partis appellatione & similem & organicam complectimur, atque in organo tum pars præcipua, tum aliæ quæ vsum illi præbent, continentur: vt non solùm qui in crySTALLINO humore, verumetiam qui in alia quauis oculi parte contra naturam affectus inest, morbus habeatur. Quum enim crySTALLINO partes cæteræ subsidio veniant, & ad videndi functionem magnum vsum afferant, earum affectus primùm ac per se visionem peruertet, quæ non solius crySTALLINI humoris, sed totius est oculi. Quocirca omnis partis siue principem ea functionem edat, siue duntaxat opituletur, affectus contra naturam, morbus est. At verò contentorum, vt spirituum, vt humorum, & superuacaneorum affectus, etiam si contra naturam sint, morbos non dicimus, quandoquidem in partis substantia non inhærescunt. Atque hi quoniam in nulla parte consistunt, nec per se nec proximè sed morbi interuentu functionibus incommodant. Hoc verò luculentius explicandum. Anima eiusque facultates in vniuscuiusque partis innato spiritu & calore sitæ, primæ & principales functionum quæ eduntur, efficientes causæ sunt: partes verò earum duntaxat instrumenta, sine quibus nihil illæ efficiant. Et nihilominus partes ipsas hîc principales statuimus proximâsque functionum causas: siue quòd recondita penitusque abstracta sit animæ facultatûmque substantia, siue quòd ad agendû in primis necessaria sit instrumentorum vis, siue quòd fortasse, vt præstantissimis philosophis visum est, animæ facultatûmque substantia immutabilis, nulla vi, nullo morbo labefactari atterive possit, quanquam plerunque instrumenti vitio interpellatur. Sed neque partes ipsæ simpliciter functionum causæ sunt, verùm constitutio earum atque dispositio. Bona quippe constitutio, bonarum: mala malarum est functionum causa: atque illa sanitas, hæc morbus existit. Contentorum autem, vt quæ sint morborum causæ, firma constitutio sanitatis, infirma morbi causa fuerit. Non igitur vesicæ non renum calculi aut grumi numerantur in morbis, sed neque intestinorû lumbrici neque ascarides, etiam si toto genere contra naturam sint, sed duntaxat morborum



causæ putantur: atque id solum dum partibus corporis incommodant. Non enim si tanta capacitate quanta est cæci intestini, citra partis offensionem contineantur, morbum efficient. Ad hæc neque humores si putrescant in venis, morbum inferent actionemve lædent, nisi partes effectrices contagione prius attingant labefactentque. Ad hunc modum febris intermittens, morbus comitialis, hydrophobia, aliique morbi complures causam intus habent in quiete & interuallo otiosam, & quæ non nisi quum partes laceffit morbum excitat. Ex his, opinor, satis intelligitur multa contra naturam atque adeo ipsam necis causam interdum consopitam in nobis contineri, sine vlla offensione, & proinde sine morbo: quemadmodum & gladium & arthenicum nullo plerunque incommodo circumferimus. Hinc & multos qui iamdiu mortis causam intus conclusam haberent, derepente nulloque antecedente morbo videmus mortem oppetere. Solum igitur affectus contra naturam qui in partis substantia consistit atque hæret, debet morbus censeri.

*De affectu per consensum.*

CAP. IIII.

*Triplex morbus per sympathiam.*

**Q**VI igitur per consensum morbus existit, nec simpliciter nec absolutè morbus appelletur. Est nanque affectus contra naturam duplex, vnus partis proprius, alter per consensum. ἰδιονόμοις affectus est contra naturam parti insidens, eiusque proprius. ἑτερονόμοις affectus est contra naturam parti alterius vitio impertitus. Tribus is quidem modis fit. Vnus est quum pars aliquid præter naturam aliunde illapsum excipit. Sic è ventriculo aut humores tenues, aut corrupti vapores in caput sublatis, modò mentis actiones inturbant, modò meningum distentione vel excessu dolorem excitant, modò oculis simulatas fictasque rerum imagines obüciunt atque repræsentant, ijs similes quæ per suffusiones cernuntur. Alter est quum facultas opifex in partem illabi & influere prohibetur, veluti spina inflammata vel obstructa, crurum resolutio incidit, omnisque illorum motus sensusque perit: & obstructis nervis opticis oculorum videndi actio concidit. Tertius per consensum

sensum affectus est, quum materia ad agendum necessaria accedere prohibetur. Exempli gratia, obstructis pulmonibus, aut resolutis costarum musculis, aut perforato thorace, quia non satis spiritus cum efflatu ad laryngem compellitur, vox quæ illius est actio aut supprimitur aut etiam perit. Quinetiam magna venarum quæ ad iecur sunt obstructio, impedit quo minus sanguinis fiat in omne corpus distributio, efficitque ut alimenti penuria languescat corpus, tandemque atrophia contabescat. Iam verò quomodocunque seu naturalis seu animalis pars consensu laboret, affici ea quidem pati que dicitur, quandoquidem & illius actio vel omnino perit vel quodammodo impeditur, minimè tamen idcirco ægrotat, neque ipsa illius affectio morbus est, quòd parti non insideat: quare nec illi remedia adhibentur, nec si adhibeantur, magnopere iuuent. Itaque si cui parti morbus inest, necessario illius actio læditur: at non contrà. Non enim si partis actio læditur, statim etiam consequitur illam morbo teneri. Porro autem pars quæ diutius ex alterius consensu laborauerit, quandoque proprium inde contrahit affectum, fitque ex sympathia idiopathia. Hic verò quanquam proprius est affectus, non tamen primigenius, sed secundarius & posterior. Illum Græci *πρωτοπάθειαν*, hunc *δευτεροπάθειαν* & *υστεροπάθειαν* dixerunt. Ita quidem ex morbo subinde morbus nascitur, atque idem plerunque morbus est & morbi causa. Hæc quidem de morbi notione satis.

*Tum sanitatis, tum morbi amplam esse latitudinem, & inter hæc neutram constitutionem interuenire.*

## CAP. V.

**E**T SI animal tam firma corporis constitutione nasci, tamque iustis viuendi legibus contineri seruarique potest, ut vitam ad extremum senium integra atque incorrupta sanitate ducat: hæc tamen decursu & ætate progrediente mutari necesse est, & varias ac multiplices mutationes sustinere. Sed neq; omnium qui sani degunt, vna est eademque constitutio, nec vna igitur sanitas. Quinetiam hominis cuiusq; sanitas, aëre, cibo, potu, somno, vigiliis, motu, balneis, ira, dolore, aliarumq; causarū vi & impetu lace ssita, plerun-

que commutatur, vt perspicuum esse debeat amplo illam spatio contineri. Iisdem rationibus intelligitur, neq; morbum angusta latitudine circumscribi: nec eadem constitutionis perniciē eum periclitari, qui nunc primum in mortū incidit, atque eum qui extremum vitæ diē breui conficiet, nec denique morbos omnes peræquē graues existere. Itaq; corporis partivē absoluta & exquisita symmetria quæ ad summum peruenerit, summa est sanitas. Quæ ab hac paulū deficiens constitutio, nec actionibus nostris nocua est, nec animali manifestē grauis, sanitas etiamnum est, at non perfecta. Quæ dein eò vitij processit vt iam homini conspicuē molesta sit, eiúsque functiones grauiter offendat, morbus est, qui sensim ingrauescens tandem ad extremū, quod mors est, perducit. Inter has media quædam interiecta est vtrinq; obscura: quæ idcirco nec sanitas, nec morbus, sed neutra est constitutio. Neutrius enim est particeps, & neutrum corpus reddit nec sanum nec ægrū, sed inter vtrunq; quodammodo medium. Argutas quidem & multiplices huius verbi potestates nonnulli percensent, sed profectō rei medicæ parum vtilēs, & quæ interpretes in varios sophismatum labyrinthos præcipitarunt. Neutra hæc constitutio latitudine circumscribitur in tres ordines distincta, in neutram obscure sanam, neutram obscure ægram, & neutram quæ inter has verē media interuenit. Omnes conspicuē elucēt, dum vel ex sanitate in morbum, vel ex morbo in sanitatem transitus est. Exquisitē medium ab vtroque extremo quāplurimum distat. Quod vna parte sanum, altera ægrum existit, haudquaquam neutrum, sed ægrum appellauero. Aristoteles sanum ex integritate actionum, ægrum ex quauis offensione dimensus, nihil inter hæc medium constituit, sed priuantia fecit, perinde atque videns & cæcum. Omnis porro corporis constitutio, tum sana, tum neutra, tum ægra in tres disparitur ordines, vt sint totius humanæ vitæ constitutiones nouem. Extrema quidem maximē contraria sunt, integerrima sanitas & mors. Qui ab illa sensim ad mortem deducetur, has omnes vitæ constitutiones subibit, quæ hac sibi seriæ cohærent. Optima sanitas, bona sanitas, sanitas leuis & parum firma: neutra constitutio ad sanitatem propensa, neutra absoluto sermone, neutra ad morbum incli-

nans:

*Cuiuslibet constitutionis corporis ordines sunt tres.*

nans: morbus simplex & levis, morbus grauis & medio-  
criter periculofus, morbus grauiſſimus & maximè pericu-  
loſus. Hæc proximè mors ſequitur vltima rerum linea.  
Quæ omnium media conſiſtit, indiuidua eſt: cæteræ am-  
pla latitudine excurrunt, quas terminis exquisitè diſcernet  
peritus artifex. Hæc quidem non in varias ſpecies diſſectæ  
ſunt, ſed ſolo gradu ordineque diſtant.

*Prima ſummaque morbi genera.*

CAP. VI.

**Q**VONIAM quidem morbus omnis in parte aliqua  
corporis penitus inſidet, conſentaneum eſt primas il-  
lius differentias ex partium differentiis conſtitui. Partes ve-  
rò duplices ſunt, aliæ ſimilares, organiæ aliæ. Morbus qui  
partis ſimilaris eucraſiam naturalemque conſtitutionem  
peruerterit, ſimilaris appellatur, organiæ qui instrumenti  
rationem & ſymmetriam infregerit. Quum autem vtrique  
parti commune ſit, vt particularum continuatione earum-  
que coagmentatione & adhæſu conſiſtat, harum diſſolutio  
vtriuſque morbus eſt, & vtriuſque functionibus peræque  
incommodat. Itaque prima ſummaque morbi genera  
tria omnino ſunt, ſimilaris, organiæ, & cõmunis, qui vni-  
tatis ſolutio dici conſueuit. Atque hæc non ex morbi eſſen-  
tia, ſed ex partium varietate deprompta ſunt.

*Similaris morbi differentia.*

CAP. VII.

**H**ORVM verò inferiora genera ſpeciesque veræ ac  
propriæ, ex vitiorum quæ contra naturam parti in-  
ſident, ducuntur generibus, ſeu ex modis quibus pars vna-  
quæque de optimo & naturali ſtatu decedit. In parte ſimi-  
lari tria ſpectantur, materia, temperamentum & forma,  
quæ totius eſt ſumma perfectio. Horum trium naturalis  
conſtitutio & ſymmetria ſanitas eſt: vniuſcuiusvis igitur  
immoderatio & ametria quæ contra naturam eualerit,  
morbus cenſeatur. Materiæ morbus eſt immoderatio,  
temperamenti intemperies, formæ corruptela: atque hæc  
in ſimilarem partem incidunt. Huius proinde morbi tres  
exiſtunt, materiæ immoderatio, intemperies, & formæ

*Partis similis morborum tres differentia.*

*Lih. de abd. causis.*

*Materia morbi.*

*Totius substantia morbi.*

*Pestilentes morbi.*

*Contagiosi.*

seu totius substantiæ corruptela. Tria quidem in similari parte distincta contineri, totamque substantiam à materia & à temperamento secerni, propria esse vniuscuiusque vitia, tres hinc oriri similis morbi differentias, alio opere pluribus demonstraui. Iam verò intemperies octo numerantur, quatuor simplices, calida, frigida, humida, sicca: coniugatae totidem, calida & sicca, calida & humida, frigida & sicca, frigida & humida: quæ quum exuperant, actionesque manifeste lædunt, morbi fiunt. Alias hæc puræ existunt, alias ex humorum vel intemperatorum, vel putridorum vitio prodeunt. Materia immoderata, mollis est aut dura, laxa aut stricta, tenuis aut crassa, rara aut densa: hæcque illius vitia morbi sunt. Totius verò substantiæ nomine & insitum spiritum, & diuinum illius calorem, & facultates ipsamque formam complectimur. Totius substantiæ morbi sunt, qui partium substantiam primum & per se oppugnant. Horum alij manifesti sunt, alij occulti. Manifesti qui partium corporisque substantiam manifestis ex causis demoluntur: eiusmodi sunt vlcera maligna, phthisis, iccoris, lienis aliarumque partium putredo, ex primarum qualitatum intemperie nata. Et spiritus innati dissolutio per vigilias, labores, inedias, atrocesque dolores: & natiui caloris extinctio in strangulatu vel in penetrabili extremoque frigore. Occulti morbi sunt qui cæcis ex causis totam substantiam oppugnant. Eorum alij venenati, alij contagiosi, alij pestilentes. Hi ex aëre cœlestium corporum viribus inquinato suscitantur, vt febris pestilens, vt carbunculus, & pestilens bubo: hi que grauiore appellantur. Sunt & alij leuiore, vt exanthemata tum rubra tum purpurea, quæ summa cute maculis minime extuberantibus efflorescunt: & ecchymata, quæ pituitæ eruptiones dicuntur: atque vtrique consueti sunt. Præter hos nonnunquam alij emergunt insolentes, nouis & inauditis ex causis orti, vt paraplegia quædam Hippocrati dicta, videntes ardores, grauedines anhelosæ, sudorifica febris, quibus nostro seculo regiones plurimæ percussæ & afflictæ sunt: alios verò alia secula protulerunt, qui veterum obliuione obruti extinctive iam sunt, alios futuris seculis posteritas animaduertet, quum nouæ syderum concurfiones permitionesque illorum effectrices obtingent. Contagiosi morbi ex-

bi externi cuiusdam veneni occurſu & contagione inferri ſolent, vt ſtupor à torpedine piſce vel ab opio, & hydrophobia, & qui ſcorpionum beſtiarumque virulentarum morſu aut telorum iectibus inſliguntur. Huius quoque claffis ſunt lues venerea, elephantiaſis, quiſque ex horum conſuſione oriri poſſunt. Venenati morbi ex veneno aut intus genito aut aſſumpto originem ducunt. Ex intus genito morbus comitialis, ſtrangulatus vteri à putri ſemine, ſyncope ex putrido ſanguinis gruino, cordis quædam palpitatio. Ex aſſumpto veneno morbi eius veneni naturam imitantur, quod totius ſubſtantiæ diſſidio nobis eſt inſenſum: eiufmodi ſunt, quos aconitum, taxus, ephemerum, cantharis, lepus marinus, huiusque claffis plurima intulerunt. Haſ quidem differentias omnes ſimilariſ morbi genus vnum complectitur, quas à veteribus magna artis iactura aut prætermiſſas aut perperam ad intemperiem ſimplicemve putredinem relatas fuiſſe miror. Ita igitur quaſi figura deſcriptæ ſunt omnes ſimilariū morborum differentię, luſculentius tamen poſthac ſigillatim explicandæ.

Venenati.

*Instrumentarii morbi differentia. CAP. VIII.*

**P**ROPRIA instrumenti cuiusque ratio eſt figura conformatioque; ad ſuum munus obeundum aptiſſima. Ab hac & cranij & ſpinæ dorſi os instrumentum nuncupamus, etiamſi compoſitione ſimplex & ſimilare exiſtat. Neque tamen muſculi portio, quæ carnis, venæ, arteriæ, & nervi nonnihil retinet atque diſſimilariſ eſt, instrumenti nomine digna ſit, quandoquidem figuræ concinnitas perempta eſt: rudis enim & informis reſtat, minimè apta perſurgendis muneribus. Eſt & certa instrumenti cuiusque magnitudo, extra cuius limites quodcunque egreditur, vitioſum cenſetur. Adhæc verò quæ diſſimilariâ vocantur instrumenta, ſimilariū partium ex quibus conſtant certum definitumque; numerū ſortita ſunt. Haſque partes aptè inter ſe cohærere, ſibi que conſentire, & bene collocari neceſſe eſt. Itaque quod ad proprias functiones inſtructū & accommodatum eſt instrumentū, conformationem, magnitudinem, partiū numerū, earumque ſitū naturæ legibus conuenientē obtinet.

*Instrumenta-  
rius morbus  
quadruplex.*

*Figura vitia.*

Horum symmetria & naturalis constitutio, instrumenti sanitas est: vniuersiuiusque vitium immoderatus morbus est instrumentarius. Cuius idcirco quatuor sunt differentiae, vna conformationis, altera magnitudinis, tertia numeri, quarta collocationis siue situs vitium. Hæc autem denuo conciduntur etiam minutius. Quum enim conformatio aptaque ad opus figuræ concinnitas in multis posita sit, ex multisque constet, ex figura, ex meatu, ex cauitate, ex læuitate aut asperitate, vnaquæque horum permutatio, & de statu naturali decessio, instrumenti morbus dicenda. Figuræ morbo tenentur vacij, quibus foras, & vari quibus intrò crura contorquentur: & quibus caput vel rotundum vel oblongum nimis est. Meatum per quos feruntur distribuunturque contenta, morbus est dilatatio nimia, qualis est pupillæ in oculo, & venæ in varice, & arteriæ in aneurysmate. In hoc genere dilatationi opponuntur astrictio & obstructio. Astrictio, quum meatus ab externa causa angustiores euadunt, vt spiraculorum cutis densitas atque conuenientia ex siccitate, vt asperæ arteriæ & œsophagi coarctatio ex premente angina. Obstructio, quum meatus ab incidente intusque hærente materia quasi infarcti angustiores fiunt: quod vitium non modò cuti, sed & venis, & arteriis, & intestinis, ductibusque omnibus frequens inesse solet. Cavitatis (quæ excipiendi continendique gratia comparata est, hinc sinus & receptaculū appellata) morbi sunt, nimia capacitas, vt ventriculi, thoracis, & scroti amplitudo: & coarctatio immodica, vt thoracis depressio, quæ ad phthisim deducit, ventriculi inducta medicamentorum vi tanta astrictio, vt idoneam cibi copiam excipere nequeat. Illius quoque morbus est repletio, vt quæ est ventriculorum cerebri in apoplexia, vteri in mola, vesicæ in calculo: neque tamen cum Auicenna calculum ipsum morbum dixeris, vt neque telum corpori infixum, neque humorem crassum venas obstruentem, sed duntaxat morbi causam: ipsa verò calculi constitutio, & vesicæ repletio, (quemadmodum & obstructio) morbus instrumenti habendus est, impediens ne vesicæ capacitas satis multam vrinæ copiam excipiat contineatque. Læuitatis morbus est, quum lauis & lubricus aut ventriculus euaserit, aut uterus, quæ vt firmius continerent

natura



natura quodammodo aspera conformauit. Asperitatis morbus est in tracheia arteria, quum nimio pere exasperata raucitatem infert. Atque hi quidem morbi idoneam instrumenti conformationem labefactant. Magnitudinis autem morbus est, quum pars aliqua aut supra conuenientem naturæ modum increuit, aut infrà substituit: ut linguæ tanta moles quæ ore comprehendi nequeat, capitis vastitas, crus quale in quodâ uisitur reliquo corpore grandius. Huc quoque pertinent linguæ breuitas, capitis, digitorum, crurumque concisa atque minuta quantitas. Hæc autem vitia vel ab ortu nobis adnata sunt, vel ab alimenti exuperantia penuriæve contrahuntur. Quæ verò ex humorum influxu processerunt, non huc, sed ad tumores præter naturam referri debent, quos statim dicemus morbos esse compositos. Numeri morbus tum in exuperantia, tum in defectu consistit. Exuperantia quidem vel est rei naturalis, ut sexti digiti, ut tertij testiculi, quem omnibus cuiusdam familiæ superare nouimus: vel est rei toto genere præter naturam, ut verrucæ & calli. Defectus est solius rei naturalis, quæ vel ab ortu deest, ut quum quis mancus nascitur, vel postea detrahitur, ut manus amputatio, idque siue partim, siue omnino deest. Quum pars quædam ab instrumento penitus eximitur, solius numeri morbus est, qui in instrumenti residuo dicitur inesse: execto enim digito numeri morbus residet in manu. At dum non prorsum & radicitus, sed veluti ex dimidio pars resecatur, tum numeri tum magnitudinis morbus existit, idemque affectus sub utroque genere comprehenditur. Compositionis porro morbi sunt & in situ & in consensu. In situ quidem artuum luxatio, dentes exerti & prominentes, omenti vel intestini in scrotum prolapsus, manus scapulis adnatæ, ut in ea muliere quæ sine brachiis oberrat. In consensu, quum mutua partium societas & connexio perueritur, ut in strabismo. In hoc genere vitium est, quo vel digiti, vel oculorum palpebræ, vel podicis, vel vuluæ, vel oris labra cohærent, idque siue ab ortu, siue ab ulcere. Hoc nonnulli vitiatam continuitatem appellarunt, & sub genere morbi communis malè sunt complexi. Tot sunt igitur organicorum morborum differentiæ.

Magnitudinis

Numeri.

Compositionis.

**I**LLVD arctè tenet accurateque defendit Auerrhois, continui solutionem propriè partis esse similis, partemq; organicam non alia ratione dissolui, quàm quòd illius ossa, nerui, fibræ, venæ, arteriæ, aut secentur aut disrumpantur. Eam quoque diuulsionem cutis à neruo, aut nerui à vena, aut ab osse, quæ aut in manu aut alio sit instrumento, non continui solutionem appellat: sed vitium compositionis atque consensus, eamq; morbum statuit organicum: quoniam totam instrumenti rationem ex similium partium con-  
 nexione deducit. At turpiter ille fallitur: quandoquidem (ut ipsi aliquando demonstraui) vera instrumenti ratio est conformatio, à qua & venam & arteriam instrumentum appellamus. Quoniam igitur continui solutio rei figuram & conformationem viciat ac peruertit, ipsa quidem per se & primum instrumenti morbus est: huicque perinde atque simili per se accidit. Solutioni continui varia ex partium differentiis nomina posuerunt. Ossis enim solutio transuersa, fractura dicitur, recta verò fissio. Cartilaginis quæcunque sit solutio nomen nondum inuenit. Nerui solutiones sunt punctura, & incisio in transuersum, & fissura in rectum, & contusio. Venæ & arteriæ solutiones sunt, osculorum apertio & dilatatio, incisio in transuersum, & fissura in rectum. Membranarum omnis solutio ruptura dici solet. Cutis leuior solutio solam epidermidem diuellens exco-  
 riatio est, at quæ in veram cutem aut aliùs in carnem penetrat, aut vulnus est aut vlcus. Cor ex partibus omnibus vnũ nullam solutionem tolerat, quin continuo animans morte extinguatur. Aliæ complures extant tum similium, tum organicarum partium solutiones, quàs quum necdum vsus nominibus propriis notauerit, communi totius nomine appellamus. Hæc summa sunt genera, hæ differentiæ, in quas morbi omnes quicunque modo villo corpus exercent, referri coniici debent. A plerisque autem dubitari video de flauitie aut rubore ceratoidis tunicæ, qui omnia ante oculos proposita aut flaua aut rubra exhibet, oculique videndi actionem peruertit. De aurium quoque tinnitu, qui cum magnus est, auditionem impedit: de fœtore narium, qui

*Solutionis con-  
 tinui appella-  
 tiones varia.*

qui odorandi vim interturbat: deque linguæ amarore, qui gustatus iudicium corrumpit. Hæc quidem vitia alij ad novum morbi genus referunt, quod secundæ qualitatis morbum appellant: alij ad intemperiem, quandoquidem secundæ qualitates ex primis ortæ processerunt. Cæterum in maxima rerum ignoratione utrique versantur: illa quippe non morbos, sed symptomata esse apertissimæ rationes conuincunt. Nam si fortè actionem labefactant, non tamen proximè, sed noui cuiusdam morbi interuentu. Sic profectò symptoma plerumque novum morbum accersit, eiusque fit causa: quemadmodum vehemens dolor aut vigilæ ventriculi concoctionem impediunt, non per se quidem, sed quòd frigidam intemperiem ingenerent. Si qui porro sortibus, incantamentis, alijsve perditis magicisq; artibus, aut etiam diuinitus morbi infliguntur, huius instituti limites transcendunt: atq; tametsi causam omnino trans naturam habeât, possunt tamen singuli (quia in aliqua corporis parte consistunt) in sua quæque genera refundi. Ita quidem de singulis percontamur, vt discussa ambiguitate, res ipsa clariùs eluceat, nec locus sit incurfantium cauillis. Hactenus traditæ sint simplicium morborum differentia.

*De compositis & implicitis morbis. CAP. X.*

**C**ORPVS aliàs vnus aliàs multi morbi exercent & infestant. Vnus morbus appellatur qui in vna eademque corporis parte confedit, siue vni siue multis actionibus officit & incommodat: cuiusmodi est ventriculi intemperies, quæ non vnâ aliquâ, verùm omnes pariter illius naturales functiones subuertit. Febris quoq; vnus est morbus: licet enim partes omnes corporis similes occupet, quoniâ tamen ex his aptè inter se cõtinuatis atq; cõnexis vnũ corpus efficitur, vnus quoq; omnium morbus censetur. Neque tamen febris in toto corpore, vt quod organicũ est, primũ & per se insidet, neque illius nisi ex accidenti morbus est. Cæterum inflammatio pedis & inflammatio manus vnus morbus non sunt, quia tametsi specie similes, nulla tamen continuatione iunguntur & cohærent. Iam euidentiùs multi sunt & diuersi iecoris inflammatio, & renum vel lienis

*Morbus qui vnus, & qui plures.*

obstructio: quippe qui & generibus & partibus discreti se-  
iunctique sunt. Morbus vnus duorum est generum: aut  
enim simplex est aut compositus. Simplex qui vnus dun-  
taxat simplicisque generis naturam accepit, siue in simila-  
rium, siue in organicorum sit ordine: vt calida intemperies,

*Solitarium mor-  
bus & comi-  
tatus qui.*

vt renum simplex obstructio. Hic rursus modò solitarius,  
modò comitatus existit. Quum nulla eius efficiens causa  
præsens adest, nullumq; graue symptoma, quod ad se curā-  
tis consiliū reuocet, tum solitarius est morbus, vt intempe-  
ries simplex. Comitatus verò quem præsens & continens  
causa intus fouet atq; alit, vt obstructio: aut quem horren-  
dum symptoma consequitur, vt nephritis aut dolorem im-  
manissimum aut syncopen inferens. Hæ differentiæ non  
modò ad simplicem morbum, verumetiam ad omnia, tum  
compositorum, tum implicitorum, distinctorumque gene-

*Compositus  
morbus.*

ra pertinent & accommodantur. Compositus morbus ap-  
pellatur qui ex multis eidem parti insidentibus & quasi con-  
nexis concreuit vnusque factus est, vt ventriculi intempe-  
ries calida & intemperies sicca, quæ vnā vt coniugatam,  
ita & compositam efficiunt. Sic ex vlcere & intemperie ca-  
lida si in eadem sunt parte, morbus fit vnus isque compo-  
situs. Quum ab ictu violento depressus simusque factus est  
nasus, figuræ quidem vitium est & naris obstructio, ex qui-  
bus compositus est morbus: quemadmodum dimidij digi-  
ti, vel dimidiæ linguæ circumciso, ex numero & magnitu-  
dine cōponitur. Quum carneū tuberculū vt narium poly-  
pus interiori canali adnascitur, obstructio fit & morbus in  
numero, vnus quidē morbus sed cōpositus, aut certè vnicus  
affectus qui duorū morborū rationem obtinet. Manifestè  
compositi morbi sunt, phlegmone, œdema, scirrhus, aliiq;  
tumores præter naturam: in his enim & intemperies est, &  
vitiata partis figura, plerunque & continui solutio. Tot igitur  
morbus vnus differentias habet. Multos porrò morbos  
dicimus, qui multas variasque partes occupant. Atque hi  
aut impliciti sunt, aut connexi, aut disiuncti. Impliciti quum  
variæ partes quibus insident in communem vsum aut fun-  
ctionem conspirant. Inuoluuntur enim & complicantur,  
quia vni eidemque functioni incommodant: vt pleuritis &  
asthma, horū enim societate & concursu cōmunia quædam  
emer-

*Multi morbi  
impliciti.*

emergunt symptomata, quæ vix explicari disjungiue possint: vt tussis, vt difficilis respiratio. Consequentes aut connexi morbi sunt; quorum prior posterioris est causa. Id bifariam fit, aliàs ex ipsa morbi natura, quemadmodum pleuritim necessariò & proximè febris consequitur, eique connexa est: aliàs ex partium conditione, quarum vna cum altera affectum communicat. Id autem trifariam accidit. Primum ex communi partium societate, qua affecto ventriculo cerebrum per nervos, & affecto vtero mammae per venas vitium contrahunt. Deinde situ proniore, quo renum vitia in vesicam, & capitis excrementa in pulmones, in ventriculum, in nervos & in articulos procidunt, illincque ortum habent asthma, tussis, paralytis, dolor articularis. Tertiò partium robore, quo validior atque nobilior in imbecillam atque ignobilem excrementa sua deponit: vt malè affectum iecur in ventriculum, in intestina, in alas & inguina, in omne denique corpus: eadem ratione illius inflammationem dysenteria, & scirrhum hydrops insequitur. Ita quidem consequentes hi sunt, vt prior posterioris causa sit, non sua essentia, nec proximè, sed excrementorum & defluxionis interuentu. Hos idcirco & connexos dicimus, quòd nisi sublato priore vix posterior eximi possit. Qui morbi commutatione quadam sibi succedunt, & quorum prior in posteriorem abit, consequentes quidem, at rarò connexi dicuntur, quòd rarò prior sit posterioris causa. Hoc modò pleuritim nulla connexione sequitur peripneumonia, & phrenitim lethargus, & colicum dolorem paralytis. Disiuncti separatiue morbi sunt, qui in distantibus seiunctisque partibus consistunt, quarum nec functio nec vsus est communis, nec vna alteri affectum confert & impertitur: vt pedis vlcus & renum obstructio, linguae amputatio & pedis luxatio. Partis autem appellatione non eam quam aliquando presè & angustè definiuimus, sed omnem subiectam sedem significo, in qua quasi confusi affectus confederunt. Quum igitur complures morbi in eandem prorsus sedem concurrent, compositus erit morbus, aliàs minimè. Multiplex autem est morborum compositio. Interdum enim similis similari permiscetur, vt calida intemperies siccae, ex quibus coniugata sit intemperies: interdum similis com-

*Connexi & consequentes.*

*Separati.*

*Multifariam morbi componuntur.*

muni, quum vlcus est cum calore. Tertiò instrumentarius instrumentario: vt in digito qui supra modum increuit simúlque distorquetur. Quarto instrumentario cõmunis: vt quum accepto vulnere manus inuertitur. Quintò similis instrumentario: sic ventriculi aut manus phlegmone, id est rubens renitensque tumor, vnus morbus est, vt & affecta sedes vna, sed is ex intemperie, ex vitiata figura & ex latente continui solutione compositus. Apertiùs verò tria morborum genera componuntur, quum phlegmone manifestò vlceri accedit. Posterioribus modis compositus morbus non in solo instrumento, non in sola parte similari, sed in vtroq; collocatur sedémq; habet: atq; idcirco vtriusq; actionem primùm & per se subuertit, quanquã id ratione diuersa. At verò in oculo ceratoidis erosio, rhagoidis exitus, pupillæ distortio, & apparens suffusio, quanquã vno eodémq; tempore consistunt, nequaquam tamen vnum constituunt compositum morbum: sed ij verè impliciti sunt, quia diuersis partibus quum insideant, vni eodémque obsunt videndi functioni. Vniuscuiusque particulæ quæ ad instrumenti structuram pertinet vitium, totius instrumenti morbus censetur, quemadmodum sanè & pleuritis, & nephritis, & arthritidis, totius sunt corporis, licet non in toto sint, nec eide parti inhærescant. Sic ceratoidis erosio & pupillæ distortio oculi sunt morbi, at nec in toto nec in eadem parte siti. Partes quibus insident instrumentum vnum construunt, non tamen earum morbi compositum vnum efficiunt: alioqui fateri cogemur, pleuritim, nephritim, & pedis luxationem vnum totius corporis compositum esse morbum. Quanquam autem hæc vera sunt, tamē qui in similari parte morbus est, non primùm, sed ex accidenti debet instrumenti morbus censerì. Dum enim manus calida intemperie vel inflammatione citra tumorem laborat, nec instrumentum læditur, nec vllus in eo morbus est. Vndēnam igitur, aut cur illius actio perit? quòd instrumentum ad agendum indigeat subsidio & bona constitutione partium similarium, sine quibus nihil efficiat. His ergo offensis instrumentum rectè nequit functionem suam obire: ac tum instrumenti functio subuertitur, eò tamen haudquaquam primùm ac per se affecto: quod etiã supra de affectu per cõsensum

sensum confirmauimus. Licet autem morbus hic similis instrumenti functionem secundariò lædat, nulla tamen ratione contrà potest morbus instrumentarius similari parti officere. Neque morbus similis quòd instrumenti actionem secundariò lædat, idcirco morbi causa est: quanquam enim causa omnis secundariò & per accidens actionem lædat, non tamen contrà quicquid secundariò actionem lædat, morbi causa statuitur.

## DE MORBORVM CAVSIS.

*Causarum genera & differentia.*

CAP. XI.



**V**t Philosophi qui rerum omnium cõtēplationi dant operã, quàm acerrimè in causarũ inuestigatione notitiãq; versantur, quòd nullius rei queat haberi cognitio, cuius ignorata sit origo: ita & medicis, qui omnia in corporis cõmoditatem vsũque referunt, in primis necessaria est causarũ quæ morbos effecerunt obseruatio, sine qua neque morbos præcauere neq; curare licet. Causæ quidem genitus ex se morbis adeò cõsertè contexteq; cohzrent, vt hos assiduò foueant atq; cõseruent, neq; vnquã morbi possint causis manentibus deleri. Quibus nõ illa empiricorũ temeraria & fortuita, sed rationalis incedendi via curæ est, ij efficiētes illas cõseruantẽsq; causas primũ demoliri & circuncidere cõtendunt, vt his sublati facilior reliqua sit morborũ curatio. Itaq; causæ omnes peruestigandæ, quæ ad morborũ cognitionẽ curationẽq; in primis sint necessariae. Earum autẽ genera quatuor sunt philosophis, materia, forma, efficiẽs atq; finis. Nascētis morbi subiecta materia est humanum corpus, in quo (vt suprà demonstrauimus) penitus is insidet: quemadmodum & in ære, hominis aut equi effigies. Non enim (quod multos fefellit) vitiosus humor subiecta est morbi materia: quanquã efficiens illius materia quodammodo dici potest. Forma est morbi species in materiam impressa inductaq;ue. Finis actionum læsio & interitus. Efficiens causa omniũ certè præstantissima atque princeps est quæ cor-

Η αἰτιολογία.

Quatuor causarum genera.



pus immutat, deque optimo ac pristino statu deturbat. Hæc est cuius differentias atque vires scrutari consilium est. Humanum corpus aliàs à seipso ab insitisque principiis, aliàs externarum rerum iniuria laceffitur: hinc efficientium cau-

τῶν νόσων  
αἱτίαι διτλῆ. nobis & congenitæ, quas ab ipso iam ortu accepimus: aliæ  
τὰ μὴ γὰρ aduentitiæ, quæ in nos iam editos extrinsecus inuadunt. In-  
ἐνδοθέντες ἐσιν sitarum aliæ naturales, præter naturam aliæ: utræque verò  
ἐξ αὐτῶν ἢ aut ex parētum semine, aut ex materno sanguine profectæ.  
μὴν ὁρμώμε- Naturales temporum ætatūque decursu sensim nos im-  
να, ἢ δὲ ἐξω- mutant, & sine sensu in extremum senium mortemque de-  
θελ. ducunt. Hoc genere est primordiorum, ex quibus consta-  
mus, repugnantia, & insiti nostri caloris efficientia, qui ta-  
met si nos quoad viuimus alat, tueatur & regat, nos tamen  
etiam tempore mutat & conficit, alios quidem ocyus, alios  
segniùs, ut sua cuique stata est vitæ periodus, quam vix quis-  
quam naturæ legibus conficit. Præter naturam insitæ nobis  
causæ dicuntur, quæ vel ex seminis vel ex materni sanguinis  
vicio exortæ morbos tandem nobis accersunt. Quale pa-  
rentum maximèque patris semen obtigerit, tales euadunt  
similares spermaticæque partes. Bene temperatum tempe-  
riem, calidum verò atque siccum, aut frigidum atque humi-  
dum similem quoque naturalem insitamque temperaturam  
similaribus partibus inurit. Quocunque etiam morbo pa-  
ter quum generat tenetur, eum semine transfert in prolem:  
quandoquidem ex corpore vniuerso (ut aliquando demon-  
strauimus) decisum semen, tum morbi tum causæ eius vim  
in se cōtinet. Sic senes & valetudinarij, imbecilles: nephriti-  
ci, arthritici, & epileptici filios vitiosa cōstitutione gignunt,  
qua tandem in morbos similes, hæreditarios idcirco nuncupatos, incurrant, ut parentibus liberi succedant, non minus morborum, quàm possessionum hæredes. Quinetiam maternus sanguis primum fœtus alimētum, altera est temperamenti cōstitutionisque causa, atque is sua etiam vitia, at leuius quàm semen in corpus inserit. Hinc maxima temperamenti vis atque natura ex prægnantis cōstitutione ducitur: & cui cibo prægnans mater plurimùm assueuerit, is futurus est fœtui iucundus, & vinosus vinosum, & quæ medicamenti crebrò vitur, fœtum profert in medicamenta pro-

Morbi hære-  
ditarij.

propensum. Sic & de morbis animaduertimus, si grauidam medio gestationis tempore quartana febris adoritur, partum edi qui diu postea quartana febre conficietur: atque si non eo mense pleuritide prematur, prole gigni in pleuritidem quoque procliuem: quemadmodum & eius cui abscessus ex aure octauo mense proruperat, filium in omnem vitam habuisse purulentas aures. Vnde intelligi potest non modò prima conformatione ex semine, verum etiam toto gestationis tempore, tum ex materno sanguine, tum ex aliis humoribus atque alimentis morborum procliuitates in fœtum contrahi. Maxima igitur ortus nostri vis est, nec parum fœlices bene nati. Quamobrem præclare humano generi consultum videretur, si soli parentes bene habiti atque sani liberis operam darent. Si enim agricolæ sementem facturi purum semen & fœtum seligunt, experti frugē malam è marcido percipi, quanto id diligentius in procreandis liberis obseruandum? Iam verò aduentitiæ causæ genitis nobis dum extrinsecus occurrunt, alias sæpe in nobis excitant morborum opifices. Quocirca causarum quæ in nobis iam editis morbos efficiunt, alia externa est, alia interior: hæc rursus duplex, antecedens & continens, quæ & proxima dicitur: ut tres sint omnes efficientes morborum causæ, externa quæ & euident, antecedens, & continens. Euident quæ extrinsecus aut corpori aut contentis vim infert. Continens quæ in corpore sita morbo proximè adhærescit connexaque est. Inflicti vulneris gladius idcirco continens causa non est, quòd in corpore non consistat, licet proxima sit illi. Antecedens quæ in corpore prior continente, hanc efficit ac mouet. Euidentes omnium primæ maximæque necessariæ sunt, ex quibus ceteræ ortæ defluunt. Illas vulgus in primis sectatur, quas & vetustissimi medici solas animaduertunt, obscuris (ut inquit Celsus) ab arte reiectis. Ea porrò est adhæsiō copulatioque causarum, ut continens ex antecedente, antecedens ex euidente defluat: quumque omnes continuatione quadam & serie connexæ sunt, ordine prima est euident reliquarum effectrix, postrema est continens: quotquot inter has mediæ intercedunt, antecedentes appellantur. At non omnis morbus tribus ex causis necessario ortum habet, sed aliàs ex duabus, aliàs ex vnica.

τῶν νόσων  
πρωτικὰ αἰ-  
τια, τὰ μετὰ  
προκαταρκτι-  
κά ἐστι, τὰ δὲ  
προηγούμε-  
να, τὰ δὲ συ-  
νεκτικὰ.

Causarū con-  
secutio ē con-  
secutio.

Quum cibi potûsq; immoderato vsu ſuinma cumulatâ venarum plenitudo, quæ has tandem ad eò vel diducat vel diſrumpat, vt pleuritis inſequatur, pleuritidis euidentis cauſa eſt cibi immoderatio, plethora, venarum ruptio vel diductio, & ſanguinis effluſio cauſæ dicuntur antecedentes, omnes in corpore poſitæ. At ſanguinis copia lateri impaſta putreſcensque, continens tum illius tum comitis febris eſt cauſa. Si adſtringentium balnearum vsu putrida febris accenditur, hæ cauſa ſunt euidentis: cutis adſtrictio, prohibita tranſpiratio cauſæ antecedentes, hinc exorta putredo continens proximâque cauſa. Non poſſum autem in neoterico- rum quorundam errore conuiuere, quos tantus ſtupor oppreſſit, vt nulla queant mentis contentione continenter cauſam à morbo internoscere. Hi ignorata maiorum doctrina ſanguinem lateri impaſtum, pleuritim, humorû- que putredinem, febrem appellant: quaſi humores particulæ ſint corporis, atque in his morbi inſideant. At certè febris nulla in humore, nulla in ſpiritu, ſed in corde corporiſ- que partibus tota in hæret: hoc tamē diſcrimine, vt in ephemera partium intemperies ex ſpirituum feruore pendeat: in putrida ex humorum putredine: in hectica primùm ac per ſe in partium ſubſtantia conſiſtat atque deſigatur. In his quæ dixi omnia cauſarum genera connexa videre licet. At quum ab aſturali ſtatu deſtillatio fertur in pulmonem, eius arterias obſtruens, aſthmâque ingenerans: aut quum motu immoderatiore calculus è rene deturbatus vrerem obturat, nephriticûmque cruciatum mouet, dux duntaxat cauſæ euidentis & continens concurrunt: vnica verò eâque euidentis, quum vulnus gladi ictu inſigitur. Ex quibus intelligitur cauſam externam & euidentem in omni eſſe morbo neceſſariam, neque corporis neque cauſarum interiorum firmam conſtitutionem, niſi externarum graui impetu labefactari contaminariſque poſſe, & de naturali ſtatu vnquam decedere: ruſſumque continentis quàm antecedentis neceſſitatem eſſe maiorem. Iam verò cauſarum morbos efficien- tium aliæ ſtatuendæ ſunt differentiæ. Earum quippe vna- quæque interdum per ſe, interdum per accidens opus efficit & edit. Per ſe quidem, quum propriis inſitiſque viribus proximè nulliûſque interuentu id præſtat: per accidens ve-

*Ignorata re-  
centioribus  
cauſa conti-  
nens.*

*Externe cau-  
ſe neceſſitas.*

*Cauſa per ſe,  
& ex acciden-  
ti.*

rò, quum aliud quippiam excitans & interponens id ipsum agit. Aqua frigida corpori affusa id per se quidem & proxime nullius interuentu refrigerat: ex accidente autem calfacit, dum contracta densatâque cute natiuum calorem foras erumpentem intrò repellit, qui dein intus collectus & coarctatus, multòq; pabulo auctus, vi maiore in corporis summa remigrat recurritque. Intus verò scammoniũ vel rheubarbarum corpus per se calfacit: at calidam feruentemque bilem expurgans, accidente refrigerat. Causa porrò omnis *Efficiens causa triplex.*  
 efficiens triplex existit: aut enim principalis est, aut adiuuans, aut sine qua nihil efficeretur. Principalis & perfecta, insita vi etiam sola id efficit cuius est causa. Adiuuans sola quidem nihil efficit, sed ad efficiendum adiumenta affert: hæc Græcis *συναιτία*, id est causa adiuuans, & quasi concausa dicitur. Tertia efficiendi nullam planè naturam obtinet, neq; quicquam in opus confert, sine ea tamen effici nihil potest. Sed hæc perspicuis exemplis illustranda sunt. In purgationibus quæ arte comparantur, causa principalis est medicamentũ proprietate valens, adiutrix causa illius temperamentum calidum omnibus purgantibus concessum, quod & illorum vim corroborat adaugetque: in hoc etiam genere sunt quęcunque medicamento permista illius vim exacuunt, vt gingiber, nardus, eiusque generis plurima. Causa sine qua nihil efficeretur, est natiuus noster calor, sine quo medicamentũ vis sopita in actum haudquaquam erumperet. Et in morborum procreatione, dum frigida cœli constitutio destillationem proritat in articulos, principalis perfectâque causa est frigida cœli conditio, & superuacuorum copia: adiutrix est humorum tenuitas: causa sine qua non efficeretur, est articulorum imbecillitas, & viarum per quas humor fluxurus est laxitas. In causis sine quibus nihil efficeretur, numerari solent locus, tempus, instrumentũ. Causa omnis quando operi assistit incumbitque, id ipsum conseruat & auget: sublata verò nihil amplius quicquam efficit. Id eius opus aliàs persistit ac manet, aliàs omnino perit, idque vel breui vel multo pòst tempore.

τίνα αἴτια  
πρόδηλα καὶ  
προκατάρ-  
χοντα.

**Q**VI firma corporis constitutione ortus & in lucem editus est, si nulla externarum rerum offensione laceffitur, incorrupta sanitate ad longissimum tempus vitā producet. At si illarum immoderatione concutiat, optimum vitæ statum diutius retinere non poterit, sed tandem de illo decidet prolabereturque in deteriore, quem certè morbum appellamus. Naturalem igitur vitæ cursum complebit, qui turbulentis externarum procellarum fluctibus minimè iactabitur. At verò quotusquisque toto vitæ curriculo ex his tutus emergit? Quem blandæ voluptatis illecebræ non aliquando irretiunt? Aut quem si moderatrix temperantia sedulo conseruauit, inconstans volubilisque fortuna præcipiti casu non obterit? Difficile prorsus quæ undique nobis intenduntur reia defugere. Discendæ igitur res omnes & causæ, quarum vi aut pristinum statum retinemus, aut in morbum incidimus. Harum aliæ necessariae, quæ necessario nobis ferendæ sunt, & sine quibus viuere non liceat: aliæ non necessariae, quas declinare possumus. In necessariis sunt aër, in quo versamur, cibus & potus, motus & quies, somnus & vigilia, quæ excernuntur aut subsistunt, & animi perturbationes. Non necessariae verò gladii ictus, ruentis lapidis & bestiarum occurfus, omniâque fortuita. Harum impetus cæci nec arte præuideri nec declinari possunt: illæ possunt, in quarum obseruatione ars versatur. Earum aliæ corporis sanitatem tuentur, aliæ depellunt, aliæ restitunt. Hinc efficientium causarum aliæ insalubres sunt, quæ corpus de bono statu deiiciunt, aliæ salubres. Hæc rursus duplices, vel quòd sanitatem conseruent, vel quòd deperditam restituant. Conseruant quæ moderatæ & corpori similes existunt: restitunt quæ sunt morbo contrariæ, & æqualiter atque is à mediocritate in diuersum deflexerunt. Hæc opinor perspicuum faciunt, eandem causam & insalubrem & salubrem dici, sed comparatè & quum ad varia refertur. Est enim causa ex eorum genere quæ ad aliud referuntur ac pertinent. Aër temperatus aliæq; causæ si æquabiles & moderatæ obtigerint, hominem temperatum & bene habitum, qualem acceperunt, tuentur ac seruant. Immoderatæ verò obterunt inferuntque morbos. Quem porrò morbum inflexerit aër impensè calidus ac feruens, eundem depellit, sanitatēque resti-

restituit frigidus, qui pari sit à medio recessu. Qui huic sanitatem restituit, eique salubris est causa, alteri morbum infert, causaque fit insalubris. Efficientes hæ causæ triplices ad tres quoque artis partes accommodantur. Conseruatrices quippe ad eam quæ sanitatem tuetur: salubres ad eam quæ morbis medetur. Solæ insalubres huc pertinent, de quarum viribus sigillatim dicendum.

*Qua ratione ambiens aer corpora mutet, & causas interiores morbosq; excitet.* CAP. XIII.

**O**FFVSVM nobis aërem sanguine præditorum animantium nativo calori & spiritui tum conueniens pabulum tum refrigerationem præstare, fumosaque illius superuacanea excipere: his tribus ex causis eorum vitæ tuendæ conseruandoque calori præfici in Physiologia diximus, ubi & illud animaduersum est, aërem nobis circumfufum artieriarum pulsu corporis vniuersi calorem, cum verò quem spirando ducimus vnus maximè cordis calore respiratione tueri & conseruare. Quoad viuimus necessariò spiritum de cælo ducimus, nec animus sine anima, nec anima sine spiritu & aëre teneri conseruarique potest. Inspirati quàm *Circumstantis* circumfusi aëris tanto maior & efficacior ad immutanda *nos aeris necessitas.* corpora vis est, quanto vberius & violentius is intrò subit. Respiratione primùm quidem os; nares, cerebrum, asperâ arteriam, pulmones, cor, omnésque arterias is confertè implet, ex iis dein in omne corpus perflabile mox quasi momento diffunditur. Quacunque is vel substantia vel qualitate præditus est, ea ipsa primùm spiritus, deinde humores, postremò partium substantiam afficit. Serenus, tenuis, purus, benèque temperatus, spiritus nostros collustrat, sanguinem attenuat, cor exhilarat, mentem serenat, corpus omne peruadens raritate diffundit, suscitatoque calore appetentiam, concoctionem, superuacuorum dissolutionem expurgationemque procurat. Crassus, densus, caliginosus, & aliena permissione inquinatus, spiritus obscurat, sanguinem & humores densat atq; labefactat, cor mœstitia perstringit, mentem obumbrat, corpus degrauat atque densat: & oppresso atque debilitato nativo calore concoctionem lædit, super-

*Mira vis aeris  
nil nō perua-  
dētis.*

*Quæ ipsius ef-  
ficacitas pro-  
creandis mor-  
bis.*

*Qualitatum  
eius immode-  
ratione.*

uacuatorumque dissolutionem cohibet. Qui porro circumfus-  
us est nobis aer, in intima quæque penetrans contagione  
nos etiam immutat: neque nos solum, verum etiam solidis-  
sima quæque & inanima, ut ligna, ut lapides & metalla, quæ  
aliter sicco, aliter pluuioso cœlo affici notamus. Tanta qui-  
dem vis est aeris per cuncta rerum meabilis. Huius autem  
quàm cæterorum vis maior & efficacior ad morbos infligi-  
endos, & plures temporum tempestatumque mutatione,  
aut ex salubri loco in grauem transitu, aut ex orta intempe-  
rie, aut quibusvis aeris inquinamentis, quàm victus muta-  
tione morbis pulsantur. Is quippe vnus plurimos pariter at-  
tingit, cuius non ut cæterorum incommoda facile decli-  
nes: in cor viscus nobilissimum, in cerebrum, in corpus de-  
nique omne promptè penetrans suis vitiis omnia perfun-  
dit, acutorum ferè morborum author. Morborum verò hic  
opifex est vel qualitatium immoderatione, vel substantiæ vi-  
tio, vel subita insolentique mutatione. Qualitatum intem-  
peries calidior, frigidior, humidior, aut siccior, siue à re-  
gione, siue à situ, siue ab anni tempore, siue à cœli statu ta-  
lis existit, spiritus, humores, ipsumque corpus immutat. Re-  
gio quidem temperata, locus editus, aprius, & perflatus,  
Veris constitutio naturalis, status cœli placidus & tranquil-  
lus, ut perflante Fauonio, salubritatem bonamque valetudi-  
nem tuentur, nec quicquam corpora permutant. Regio  
feruida & æstuosa, locus Austro Solique expositus, Æstas  
igneæ & torrida, austrinus cœli status, spiritus inflammant,  
sanguinem & humores ardoribus extorrent, bilem augent  
& exacuunt: quibus ex causis morbi plurimi hîque acuti  
suscitantur. Sed & poros referant patefaciuntque, corpora  
laxant & extenuant, eorum substantiam, calorisque natiui  
vim dissipant: & si diu perseverant, senium mortemque præ-  
properè accelerant. Regio frigida, locus ad Aquilonem con-  
uersus, hyems gelida, statumque cœli aquilonius, spiritus  
conspiciunt, humores incrassant, quæ certè causæ acutos  
quidem morbos reprimunt, sed diuturnos, destillationesque  
concitant. Deinde poros occludunt, densant firmantque  
corpus, huius atque natiui caloris substantiam conser-  
uant & augent, appetentiam præstant, concoctionem fo-  
uent, vitam denique longissime protrahunt. Regio humi-  
da, lo-



da, locus in Occidentem deurgens, humens pluuiosaque constitutio, tenebricosum spiritum facit, corpus multo humore superuacuo onerat, cuius copia natiuus calor infrigitur, & debilitata concoctione cruditates fiunt. Quibus ex caulis destillationes, diurnæ febres, cachexiæ, vlcera putrida eaque curatu difficillima. Quinetiam corpora molia, laxa infirmaque reddit & obeundis vitæ muniis inepta. Regio sicca, locus arenosus in ortum apertus ac patens, sicca cœli cōstitutio, spiritus illustrat, humores superuacuos absumit, viles verò à putredine tuetur: corpora dura, solida fortiaque efficit, & articulos corroborat: quoniam tamen illa densat, & humores siccos durósque reddit, obstructionū est opifex, minus tamen quàm superiores infensa. Tot ergo modis aëris intemperies morborum causæ fiunt. Vitiata porro aëris substantia gignendorum morborum maiorem multò vim obtinet. Hæc licet adeò simplex sit & vniusmodi, vt fortasse corruptioni subiecta minimè sit, variis tamen vndique inquinamenti conspergitur. Multa exhalatione & caligine humescit: terrarum, aquarum, cadauerum aliorumve putrescentium expiratione graui inquinatur: pestilentia seminibus vel cœlitus immisissis vel in se genitis polluitur labefactaturque. Hæc igitur vnà cum aëre quem spiritu ducimus permanant in omne corpus, & contagione tum spiritus, tum humores suo quæque modo contaminant, & varios eosque ferè occultos morbos proferunt. Iam verò subita insuetæque temporum, locorum, tempestatumque mutationes sæpe morbos attulerunt, præsertim si ex salubribus in graua atque deteriora fiant. Quos temporū mutatio insigniumque syderum exortus, quos tempestatum flatuumque conuersio morbos inuere soleat, diligenter quidem Hippocrates & Aristoteles literis prodiderunt, omnium certè eam facientes causam, quod ex contrariis in contraria, atque etiam ex humidis in calida aut frigida grauis periculosusque transitus sit. Multò his grauior est peneigratio & omnis longinqua traductio, quod vnicuique regioni ex soli & aquæ natura, ex situ & flantibus, quibus iactatur, peculiaris inest constitutio suaque proprietas, cui nō facile sit assuescere. Sed & quæ ex coarctato conclusoque in liberum perflabilemq; aërem vel saluberrimum sit mu-

*Substantia vitiata & inquinamento.*

*Repentina & insolenti mutatione.*

tatio, imbecillis & iis qui ex morbo conualeſcunt ſæpe detrimento fuit: quòd repente ac vehementer corpus humoréſque exagitet. Flatuum portò effrænata incurſio haud ſecus atq; valida exercitatio corpora fatigat: præter eas quas vel è terris vel è cælo qualitates inuehunt. Tranquillus autem aër nulla ventorum vi impuſſus, quanquam mitis ac lenis apparet, niſi tamen tempeſtate huc illúcque iactetur, requietæ reſidiſque & reſtagnantis aquæ more corrumpitur. Ventus verò ſaluber, præſertimque aquilonius inſperſa aëri inquinamenta purgat.

ἡ ἀνθυμία.

*Qua ratione quotq; modis eſculenta & potulenta nos afficiant.* CAP. XIII.

παρὰ τὰ τέ  
σιτία καὶ τὰ  
ποτὰ νόσοι.

Morborū ma-  
teria & ve-  
lut ſementis à  
cibo potuq;.

**E**VIDENTIUM cauſarum ordine cibus atque potus lo- cum obtinent ſecundum, eorūque vis eſt aëri proxima. Hic quidem celerius ac promptius in plures inuadit: at cibus atque potus quoniam permanentem ac inhæreſcentem corpori materiam ſuppeditant, id validius contumaciūſque afficiunt. Cibi potuſque vitia gignendis morbis pabulum materiāque ſuggerunt, è qua & morbi interdum ſponte emanant, nullo euidentis cauſæ impuſſu. Imò & quoniam vel ab aëre vel ab animi perturbationibus, vel aliis cauſis euidentibus morbi nulli excitantur, niſi conſentiat corporis præparatio, & humorum conſtitutio: ſi hæc tota ex cibo potuque proſecta eſt, maximam hi ſanè in gignendis morbis vim obtinent. Vt ſemel dicam, Vna gula omnium eſt propè morborum mater, etiamſi alius eſt genitor. Quicquid in corpus illabitur, aut temperamento aut materia aut tota ſubſtantia agit, nōſque permutat. Temperamento & qualitate aqua frigida & lactuca corpus refrigerant, illa quidem rei ipſa, hæc verò poteſtate: ignis atque vinum calfaciunt, hoc poteſtate, ille energia. Materia agit quod ſubſtantix tenuitate penetrat humoréſque incidit, quod craſſiore materia corpus adſtringit & denſat, & quod viſcoſum adhæret, aut contrà detergit. Tota ſubſtantia quicquid totius ſubſtantix vel familiaritate nos alit, vel diſſidio & inimicitia naturam noſtram depeculatur atque depaſcit. Illud alimentum, hoc venenum appellamus. Totius ſubſtantix  
notio-

notionem alibi accuratè expressimus, demonstrantes alimentũ non quòd vel temperamento vel materia, sed quòd totius substantiæ affinitate nobis familiare sit, idcirco in nostram substantiã conuerti eiúsque molem augere: proinde alimento opponi & è regione statui venenũ. Hæc quidem simpliciter nos immutant: at nō pauca bifariam, alia trifariam. Bifariam acetum, temperamento quippe & materia, & lactuca temperamento & tota substantia, panis azymus materia & tota substantia. Trifariã vinum album, quod calfacit, extenuat & alit. Quicquid igitur totius substantiæ familiaritate in corporis substantiã conuertitur, alimentũ est, quod verò corporis firmã naturalẽmq; constitutionẽ quoquomodo euerit, medicamentum. Si quid dum in corpus conuertitur, id ipsum pariter afficit atq; cõmutat, alimentum est medicamento sum. Hoc ventriculo exceptũ víque nostri caloris excitatũ qualitates & vires etiam tacitas & quasi sopitas quibus præditũ est exerit, hísq; ventriculũ in quo diutius hæret atque retinetur, exercet: licet ab eo interdum coquatur dometurq;. Est ea quippe agentis patientisq; naturalis consensio, vt quia materiam obtinent communẽ, mutuas operas conferant in sese, omnẽq; agens agendo non nihil etiam patiatur ac perferat. At verò si eius quod assumptum est validæ vires indomitæ fuerint, nec prorsus ventriculi robore euictæ, eæ vel substantia, vel quoquouersum expirante vapore, in omne corpus permanabunt, ipsumq; cor & cerebrum atque vniuersum corpus concutient: vt in meraco vino, in allio, in cæpa, in aliisque compluribus perspicuè animaduertitur. Hæc igitur dum è ventriculo in intestina, in mesenterij venas & in iecur illabuntur, suis qualitatibus quicquid attigerint imbuunt. Ventriculi quippe calore infracta quodammodo sunt, non tamen prorsus extincta, nec pristinis omnino spoliata facultatibus, sed tum harum, tum pristinæ qualitatis nonnihil etiamnum manet in sanguine, qui & in venas maiores, & in minores, & in corporis singulas partes effunditur. Quanquam igitur sanguis alimenti ex quo genitus est formam perdidit, qualitates tamẽ aliàsque vires quodammodo retinet, easque impertit partibus alendis. Quamobrem quod ait Aristoteles, alimentum initiò dissimile, tandem nobis simile reddi, non de om-

*Quid alimentum est cui oppositum.*

*Alimentum  
omne calfacere  
qui intelligi  
debeat.*

*Diversa in no-  
bis vini effe-  
cta suo que-  
que momento  
imprimis pon-  
deranda.*

nium qualitatum, sed de substantiæ & formæ potius simili-  
tudine audiendum. Etenim lactuca, tametsi coctione mu-  
tatur, ventriculum tamen & corpus refrigerat, ex eaque san-  
guis profertur frigidior. Sed & id quod veterum omnium  
literis & memoria celebratur, omne alimentum tum cali-  
dum tum frigidum, quum in sanguinem abierit, calfacere,  
ita quidem audiri velim, quia alit, sanguinis & innati calidi  
substantiam, non autem qualitatem calorisque gradû au-  
gere. Quisquis enim ex lactuca æquè calidum atque ex vi-  
no aut ex alio sanguinem gigni censuerit, omnes efficien-  
tium causarum vires & naturas euerteret. Ergo lactuca frigi-  
dum, vinum calidum sanguinẽ suãq; naturæ consentaneos  
profert humores. Azymus panis & castanea crassum atque  
lentum: vitellus & pullus gallinaceus tenuem: mora, per-  
fica mala, horariiq; fructus vitiosum, putridum verò quæ-  
cunque alimenta iam corrumpi cœperunt. Hinc corporis  
omniũq; facultatũ eius peruersio. Vt enim calx ad arboris  
radicem conspersa fructum accelerat, arborem verò peri-  
mit, ita calidius alimentum maximèque vinum suscitato ca-  
lore, spiritus facultatẽsq; erigit, mortẽ verò maturat. Dum  
enim corporis calorẽ auget, substantiam minuit: dũque  
innati calidi spiritum & calorem halitu fouet, eius substan-  
tiam, quæ humidum est primigenium, dissipat exorbẽtque:  
omnem vitam alacriorem ac vegetiorem, sed tamen bre-  
uiorem facit. Sic suæ sunt vnique cibo dotes, sua sunt in-  
commoda. Ex quibus intelligitur, non modò spiritus & hu-  
mores quibus conseruamur, sed & omnem corporis par-  
tiũque constitutionem ab esculentis potulentisq; muta-  
ri. Hinc intemperies, hinc obstructio, hinc cacochymia, hinc  
plethora, quæ vitia grauissimorũ morborum causæ antecede-  
ntes continentẽsque fiunt. Neque verò vna cibi potũque  
qualitas, verumetiam illius optimi quantitas & exuperantia  
naturæ grauis insensãq; est, tum ea quæ receptacula venã-  
que solum implet, tum etiam quæ vires grauatur. Hæc enim  
quia supra vires est, neque integrè coqui, neque in purum  
sanguinẽ verti potest, sed cruditates multas cumulat, quæ  
quum ab inferiore debiliq; natura nequeant domari, cor-  
rumpuntur morbósque generant. De hac rectè Hippocra-  
tes, Vbi cibus præter naturã copiosior ingestus est, hic mor-  
bum

bum facit. Quineriam ea cibi exuperantia quæ vasa implet, nondum tamen vires premit, licet tota in opimum succum & in sanguinem faceflat, tuta tamen non est, sed maximè lubrica & periculosa. Natiuum quippe calorem è sensibus, *Quæ à pletho-* è mentis & animæ functionibus auocat, occupatque in con- *ra corpori ma-* coctione. Excrementorum flatuumque ingentem facit pro- *la impendat.* uentum, quæ præ copia non facilè excludantur. Omnis generis humores congerit, obstructions multitudine accersit, vias contrahit, in angustumque adducit, omnia arctè coercet ac continet, vix ut quicquam è corpore dimanet. Hac onustum turgidumque corpus ingrauescit, atque etiam si infirmum victumque est, prosternitur: quia verò infarctum; compactum, ac minimè peruium est nec perflari, nec ventilari potest. Hinc perinde atque à multo oleo lucernæ flamma, nativus calor opprimitur & quasi strangulatur, morbi- que frigidi (etiamsi calidus cibus erat) succrescunt, quemadmodum ab ebrietate cruditas, cachexia, paralyxis, apoplexia. Quumque diutius insedit redundantia, corruptelam demum putredinemque acquirit. Quæ autem coagmentatione assidua in summum iam excreuerit, aut extincto nativo calore inopinata repentinæque morte iugulat, aut vasa dirumpit. Quocirca hunc habitum rectè commonefacit Hippocrates esse periculosum & sine mora soluendum. Perniciosa admodum sentina est abdomen insaturabile, omnium tum corporis tum animi vitiorum fons atque origo. Non minus acutè quàm facetè quis intemperantiam medicorum nutricem appellet. Cæterum quisquis cibus potusque moderatus sit & ad naturam accommodatus, spiritus, nativum calorem corporisque substantiam tuetur & reficit, facultates omnes earumque functiones corroborat, concoctionem, alimenti distributionem, humorum æquabilitatem, & excrementorum propulsionem, motus denique, sensus mentisque vires integras incolumemque conseruat. Vna temperantia totius est iucundæ salubrisque vitæ moderatrix. Nulla calamitate vel ærumna premetur, qui vitæ fundamentum iecerit temperantiam. Iam verò longior inedia, aut tenuior parciórque victus, non id aptè resarcit & instaurat quod tum nativi caloris, tum circumfusi aëris vi necessario dissipatur è corpore: proinde ex accidente siccatur, quod

*Parsimonia  
& moderatio  
cibi ac potus,  
quæ commodè  
adferat.*

in pabuli penuria natiuus calor propriam corporis substantiam exorbeat. At profectò corpus peruium patensque reddit, obstructions expedit, flatus, alui fæces, vrinas, cerebri omniumque partium excrementa mouet & excludit. Atque si impurum corpus vitioso humore perfunditur, cruditates concoquit & emendat, tenues humores ac inutiles exhaurit aut halitu dissipat: crassos verò cuique parti tenaciùs inhaerentes proritat atque mouet. Itaque per inediam humorum omnium vires se produnt. Biliosis enim bilis efferuescit & quasi ferocitate exultat, quæ suo dein furore febrem, oris amarorem, iracundiam, aliaque symptomata infligit. Melancholicis proprius humor mœrorem & metum incutit, vigilias, terrores, oris aciditatem hisque similia. Pituitosis destillatio è capite in subiectas partes illabitur, & pituita in ventriculum influens, nausea, cibi fastidio, vomitione, animi defectione, hisque similibus hominem laceffit. In magna quippe cibi potusque parsimonia, vitiosus humor aut in ventriculum irrumpit, aut propria sede solus & purus ferociter subsultat, consueta videlicet alimenti benignitate destitutus. Quapropter qui impuro sunt corpore ægrè ferunt inediam, & tamen dum connituntur humoris impetum & ferocitatem frequenti alimento sedare, non se, sed suam ipsi perniciem alunt. Per hos verò impetus si constanter perferatur inedia, quos primùm concitauit, mox certè compefcet atque domabit. Leuis inedia bilem accendit, quam illa tamen perseverans extinguit, corpusque refrigerat. Nam vitiosos humores extenit, suo modo concoquit, domat & in vias deducit per quas naturæ impulsu è corpore exturbentur. Huius ope aliquando morbi periculosi & ancipites felicem eumque admirabilem exitum inuenerunt, ad quem ars nulla dirigebat: idque multo mitiùs ac leuiùs quam dum corpus medicamentorum aliena qualitate laceffitur. Si quis obiciat natiuum calorem per inedias cum superuacuo & vitioso nonnihil etiam utilis puriorisque humoris exhaurire, sicque vires atterere: Id quidem consentaneum est, neque vllum flagitium admitti puto, vires sinere aliquantum collabi, vt pariter quod vitiosum est eximatur: quandoquidem earum iactura leuis promptè refarcitur: grauior autem omnino metuenda, quàm sequitur exolutio. His, opinor, de cau-

de causis tenuis & admodum exquisitus victus ab Hippocrate iam pridem est explosus: quippe qui tum sanis tum ægris periculosus existit, si præsertim non modò sanguinem atque carnem, verum etiam propriam solidarum partium substantiam colliquat, & in marasimum coniicit, à quo vix quisquam se recipit. Sed vix eò præcipitant inediæ. Cæterum, inquit Hippocrates, non satietas, non fames, nò aliud quicquam bonum est, quod naturæ modum excedit.

*Que excernuntur ac subsistunt morborum causas fieri.* CAP. XV.

**S**UPRA descripta causarum genera secum humorū vitia & alienas qualitates inuehunt in corpus: at quæ deinceps erunt, non extrinsecus, sed intus è corpore vitia suscitant. Quocirca distinctione adhibita illas externas, has autem evidentes causas propriè appellemus. Corporis superuacua quia in corpore continentur & hærent, debent in causis antecedentibus haberi: at immoderata illorum vacuatio vel retentio causa est evidens. Illa morbos infligunt non simpliciter, sed quia contra naturam & immodicè in corpore coërcentur. Quæ naturæ legibus è corpore deiici exterminarique solent, si qualia, quantum, & quando oportet procedant, corpus quasi sarcina leuant, idque robustius & ad functiones aptius comparant. Sin verò subsistant, morborum causæ fiunt evidentes, quæ dein antecedentes continentésque mouent, quarum morbus soboles est. Naturæ legibus ad vitam necessariæ vacuationes sunt alui deiectio, vrinæ renibus & è vesica profusio, sudor vel vniuersi corporis exhalatio, bilis fluxus è suo folliculo, aut atræ è liene in ventrem effusio. Aliæ quidem non simpliciter, sed vel in tempore, vel ex consuetudine necessariæ sunt: vt hæmorrhoidum mensiumque eruptio, mucus è naribus & palato, sputum è pectore, lac è mammis, semen è spermaticis vasis. Horum itaque suppressio, atque etiam parcior & non qualis aut quando expedit facta vacuatio, tametsi verè symptoma est, morbi tamen causa fit evidens. Siquidem eorum quæ toto genere præter naturam existunt redundantia naturæ molesta atque grauis, morborum fit materia. Nam plerunq;

παρὰ τὰ  
ἐκκρινόμενα  
καὶ τὰ ἐπε-  
χόμενα νό-  
σοι.

Quotidianæ  
superfluatorum  
vacuationes.

Temporariæ.



plerunque natiuum calorem vel premit vel obruit, cuius demum functiones periclitantur omnes. Nonnunquã eorum redundantia corrumpitur, putredinem & alienas qualitates sortita naturæ corporique graues. Nonnunquã vias corporisq; ductus obstruens, alimentorũ distributionem, & excrementorũ vacuationem deiectionemq; cohibet. In voluulo, in intestini prolapsu, quoniã intestinum quasi vinculo deuinctum & cõstrictum tenetur, feces præterlabi nequeunt, sed sua mole corporis partes ita plerunq; onerant, vt vomitione reddantur. Quod si hæ præterea putrescant, foetore & praua qualitate sic vniuersum corpus inquinant, vt etiam si illarum cursus redeat, sæpe tamen inquinatum corpus è viuis excedat. Nec minus cõspicua hæc sunt quum vrina supprimitur, aut quum menses aut mariscæ cohibentur, quibus mala succedunt grauissima. Sic suppressis vacuationibus necessariis, varij omnisq; generis morbi prodeũt, neq; vlla causa euidens ad morbos excitãdos est efficacior. Hanc enim proximè sequitur excrementorum prouentus, morborum causa interior. Magna sæpe molestia torquent quæ iucunda effrænataque voluptate fuerint assumpta. Immodica porrò repentinaque vacuatio, etiã si eorum sit quæ toto genere præter naturam sunt, procreatrix est morborum. Hinc censuit Hippocrates suppuratos aut hydropicos qui vruntur aut secantur, si pus aut aqua vniuersim effluerit, omnes commori. Multo magis periclitantur quibus aluus immodicè profluit, aut vrina copiosior profunditur, aut corpus sudore diffluit. His quippe vires vsqueadeo sæpe dissoluuntur, vt simul anima deficiat. Nam cum superuacaneis non parum spiritus calorisque defluit: hinc tum naturales tum animales functiones languescunt, & crudi ac frigidi morbi emergunt. Rectè igitur est ab Hippocrate dictum, Plurimum atq; repente vacuare periculosum esse & naturæ inimicum, maximè si insuetum id est. Iam verò sanguinis ex utero, ex mariscis, è naribus, aut ex vulnere effusio, si immoderata repentinaque obtigerit, ocyus multo quàm quiduis aliud, spiritus, natiuum calorem virẽsq; dissipat & exhaurit, quæ in sanguine & sedem & pabulum habent. Multi quippe, vt ait Poëta, extremam fundunt cum sanguine vocem. Quibus autem moderatior sit profusio,

his

his corpora quasi tabida liquefcunt, & cruditates, cachexiæ, hydropes, eiusque claffis morbi emergunt.

*Motus ex quies immoderatio, morborum est caufa. CAP. XVI.*

**M**OTVS alius naturalis, alius voluntarius. Naturali quidem ventriculus, intestina, venæ aliæque partes omnes alimenta ad sefe rapiunt excrementaque depellunt: & cor arteriæque sic assidue pulfant, vt nihil intermittant. Voluntarius consilio voluntateque suscipitur, qualis est musculorum & neruorum. Hi primùm quidem & per se imperio voluntateque mouentur: ab his deinde ossa, vincula, venæ, arteriæ, carnes, cæteraque partes, idque veluti ossis consequutione, atque idcirco ex accidente. Motus naturalis partes nihil defatigat, nec lassitudine vnquam intercidit, sed potius exercendo corpus leuat & exacuit: voluntarius verò defatigat, huiusque contentione corpora ingrauescunt, & assiduo labore defessa languent. Hunc proinde quies necessario excipit, quæ leuamentum & remissio quædam est laboris. Itaque laboris requietisque alternus vsus animanti necessarius. Porro autem arbitrij motus velox est aut tardus, robustus aut imbecillus, vehemens aut levis. Veloces seu celeres motus sunt, saltatio, pilæ exercitatio, digladiatio: & quoscunque non robur, sed sola corporis celeritas exercet. Robusti & validi sunt, fossio, maximi oneris gestatio & sublatio, luctarumque multa genera quæ corporis robore & vehementi nisu, non celeritate fiunt. Vehementes sunt, graue telum iaculari, discum mittere, graui armatura tectū currere aut saltare: & quicūque ex robusto celerique constāt. Hi quidem omnes, quemadmodū & omnis generis exercitationes, & artificū operæ vel labores, animantiū viribus edūtur, ex hisque manāt. Sunt & alij qui extrinsecus accedūt, vt nauigatio, vectio, gestatio, frictio, equitatio, hisque similes. Motus omnis animali calorem nō extrinsecus accersit, sed ex ipso corpore suscitatur, perinde atque ventilatio flammam. Calorem quippe partibus intimis quasi sopitum & torpescentem excitat, diffundit, foras euocat, in corpus omne & in multo plures quàm dudum partes traiecit. Hic autem concoctionem, alimenti distributionem, excrementorū

παρὰ τήν τε  
κίνησιν καὶ  
τὴν ἡσυχίαν  
νόσοι.

κίνησις ἢ μὲν  
φυσικὴ, ἢ δὲ  
καθ' ὄρεσιν.

*Exercitationū  
differentia.*

*Quid motio  
corporibus con  
ferat.*

omniumque superuacaneorum expulsionem iuuat. Quinetiam corporis partiumque substantiam perspicue mutat. Celer namque & velox, corpus densat & attenuat: tardus carnem rarefacit & auget. Robustus corpus vegetum durumque: imbecillus laxum molleque reddit. Vehemens, corpus quidem extenuat & gracile facit, sed tamen compactum, durum, firmum & vegetum: contra leuis & languidus habitum quidem corporis opimum inducit, sed languidum, mollem, eneruatum & infirmum. Hæc quidem præstat motus quicumque suo sit genere temperatus. Ceterum immoderatus siue supra corporis vires, siue perpetuus nec intercisus est, morbos infert. Multa quippe defatigatio spiritus viriumque substantiam exhaurit & dissipat, tandemque corpus refrigerat: musculorum, neruorum & vinctulorum robur dissoluit, membranas adeo interdum laxat aut diuellit, vt enterocolem exciret. Sed & viscera concutiens, tenues plerunque venas disrumpit, ex quibus emissiones, vomitiones & expuitiones cruentæ, pleuritides alijque morbi. Sanguinem vniuersum ita plerunque in venis diffundit, vt concalfactus liquatusque propriis conceptaculis coerceri haud possit, sed his apertis foras excidens partibus phlegmonas infligat: aut si coercetur, capitis dolores, pulsationes synochasque febres procreet. Corruptos autem humores, qui alioqui tranquilli, ignobili loco conclusi & quasi consopiti tenebantur, quique à natura tempore cōcoqui, domari, ac demum blandè excludi poterant, irritat & quasi in furorem agit, qui postea tanquam mota camarina tetro vapore corpus variè laceffunt: sed & ipsi quoque ouersum effusi scabiem, tubercula, omnis generis abscessus, putridas febres, alui profluvia, vomitiones, morbosque multiplices & varios inuehunt. Impura igitur plethorice corpora laborem ne subeant. Quies porro diuturnior & exercitationis intermissio, qualem habet desidiosa vita, inertem calorem, spiritus ignauos, ad omnes sensus & mentis naturæque functiones legniores facit. Corpus vniuersum degrauat, languidum, molle infirmumque reddit: vt tandem verum sit quod ait Ouidius, Ignauum corrumpūt otia corpus. Hinc etiam cruditates & obstructions, & excrementorum prouentus, quæ omnis generis morborum causæ sunt proximæ.

*Quid inertia  
& desidia ad-  
ferat.*

*Somnum & vigiliam plerunque morborum causas esse.* CAP. XVII.

**H**IS vt viribus, ita ordine connexi & affines sunt somnus & vigilia. Est autem somnus non solum motus, verum etiam sensus omnisque animalis functionis cessatio, in qua non modò vt in quiete nerui, musculi, artusque, sed & cerebrum & sensus omnes consopiri solent, estque somnus omnium quasi perfugium laborum, requies animi, pars humanæ melior vitæ. Hic spiritus labore vigiliisque dissipatos restituit, aliis videlicet ad functionum frequentationem suffectis. Membrorum sensuumque defatigationem tollit, naturales functiones maximeque concoctionem & retentionem corroborat & auget. Tum siquidem nativus calor minimè dispersus, sed circum viscera intrò se colligens vegetiorque factus, in cibi crudorumque humorum concoctionem validius incumbit. At verò attrahendi expellendique facultates per somnum languidiores sunt, propterea quòd conquiescat mouendi vis solita quidem illis opem ferre: quòdque corporis contenta vigiliis atque motu concitata, expeditius trahenti pellentiue cedant. Quinetiam somnus sanguinis eruptionem, alui profluuium, vomitionem, immoderatasque vacationes omnes præter sudorem cohibet. Licet enim (vt author est Aristoteles) corporis summæ & extremæ partes in somno frigescant, tumque pluribus tegumentis indigeamus, sudores tamen vberius tandem emanant: quòd humores intus conclusi alimenti concoctione distributioneque peracta, manifestè & affatim in extrema summaque corporis eruptionem faciant. In vigiliis maior fit per cutem dissipatio, sed humorum tenuium, qui obscurè atque sine sensu exhalantur. Cæterum somnus immoderatio, spiritus offundit & obscurat, omnes sensuum mentisque vires torpore & ignauia debilitat, calorem obtundit, functionesque naturales infringit, crudos pituitososque humores & omnis generis superuacanea exaggerat. Corpus itaque refrigerans & humectans ignauum atque iners magis quam quies efficit, destillationum, frigidorum diuturnorumque morborum author. Nihil tam mortis simile quam somnus, ipsius nimirum imago & simulachrum.

παρὰ τὸν τε  
ὑπνον καὶ τὴν  
ἐγρήγορσιν  
νοσήματα.

Quæ bona à  
somno.

Quæ mala.

*Vigilia effe-  
cta.*

Vigilia contraria atque somnus edunt. Etenim spiritus sensusque excitant, promptos, celeres alacresque reddunt, & partium omnium vires omnes recreant & erigunt. Calorem in omne corpus diffundunt æquabiliter, alimenti humorumque distributionem, excrementorum depulsionem accelerant. Et hæc quidem moderatæ. Immoderatæ verò spiritus exhauriunt, corpus præsertimque cerebrum siccant, & (ut inquit ille) Attenuât iuuenum vigilatæ corpora noctes: sensus obtundunt, & mentem perturbant. Bilem inflammant, phrenitidis, continuarum febrium acutorumque morborum procreatricem. Natiuum calorem humidumque primigenium dissipant, sicque laxa concoctione magnus fit cruditatum proventus.

*Animi perturbationes morborum causas fieri. CAP. XVIII.*

*περὰ τὰ ψυ-  
χικὰ πάθη  
νόσσι.*

**S**I QVIS animi perturbationibus omnino vacaret, posset & sine his integra nihilominus sanitate vitam traducere: at quoniam nulla disciplina hominis mores ita temperare & moderari, aut animi impetus ita comprimere & sedare potest, quin semper horum procellis & fluctibus iactetur, iure quidem perturbationes inter causas euidētes easque necessarias collocantur. Sex autem numerari solent, metus, mœstitia, ira, gaudium, agonia, verecundia. Qua ratione & quibus ex causis fiāt, & quàm multas comites habeāt, satis in Physiologia perpendimus. Perturbationum animi etiam si moderatæ sint, nullus ferè vltus præterquam gaudij. Hoc exhilarās cor spiritusque lætitia diffundit, natiuum calorem suscitāt, sanguinem humoresque extenuat, quibus salus comparatur conseruaturque sanitas. Tristitia nemini frugifera, nisi quis effusiores gaudij dissolutus sit: nec ira nisi somniculosis & inertibus: nec timor nisi temerariis & furibundis: nec verecundia nisi impudentibus & pallore fœdatis. Agonia omnibus aduersa infensaque est. Cæterum hæc modum prætergressæ, nos grauius conuellunt, quippe quæ euidētium causarum vim adipiscuntur. Gaudium profusum ac insolens spiritum caloremque tam vehementer è corde in summa corporis effundit dissipatque, ut id caloris beneficio prorsus destitutum, vel syncope vel morte repen-

repentina corruat: quod nonnullis obtigisse memorię proditum est, qui tamen omnino vel senes erant, vel languidi ac imbecilli. Cæteris omnibus corpus duntaxat refrigerat. Ira verò calorem & spiritum è corde etiam foras, non vt gaudium sensim, sed repente permouet. Ex hac tamen nemo omnium deprehensus est repente sublatus, nec dissipato calore exanimatus, quòd soli audaces & robusti iracundia efferri possint, & iis solis vbertas caloris circa cor effervescat. In his itaque dum cor ira cumulatur & exardescit, inflammatus calor in omnia effertur, vt tum homo extra sese percitus feratur. Ea spiritus primùm, dein humores corpusque calfacit, inflammat, & plerunque in ephemeram vel in synochum agit: aut si cacochymia subest, in putridam febrem, in aliosque ex bilis feruore & ex humorum confusione morbos. Timor & tristitia calorem spiritumque intrò reuocant, ille quidem subito & affatim, hæc paulatim impetuque nullo. Itaque corporis externas partes refrigerant, nec tamen vt somnus aut ambientis frigus interiores calfaciunt, quòd is calor ac spiritus in cor solum recurrat. Ea quidem affectione cor vehementer premi & strangulato calore penè obrui fidem facit, quòd pulsus paruus, tardus, rarus & imbecillus euadat. Speciatim verò tristitia corpus omne, maximè verò cor refrigerat & exiccet, spiritus innatumque calorem obterit & offundit, vigilias siccitate inducit, concoctionem labefactat, sanguinem humoresque incrassat, exaggeratque melancholicum succum. Quibus ex causis corpus atrophiam liquefcit, & in marcorè, in aliosque frigidos morbos præcepit. Eadem pericula multò violentius euidentiusque timor iniicit, qui cæco & repentino impetu percellens, non paucis calore cordis violenter suffocato vitā ademit. Nam cunctis vires subtrahit ipse timor. Quòd timentibus alius interdum soluitur, aut vrina profunditur, non mihi videtur cum Aristotele indicium esse sanguinis in alium compulsi, sed potius remeantis in cor. Verecundia porro natiuum calorem spiritumque in intima primùm cogit, eumque mox sensim foras reuocat, sed blandè adeò vt neque cor oppressum frigescat, neque spiritus dissipetur. At verò agonia, id est certamen utroque motu vehemens concutit: quumque ex timore & ira constet.

substantia, spiritus, humores corpusque afficiunt. Inter ea verò quæ corpore excluduntur, non necessaria est sanguinis è naribus aut è vulnere eruptio, quæ nimia, calorem, spiritus & vires exhaurit: neque integrè sano erumpentis quouam modo sanguinis vlla est commoditas. Neque profectò venus quoquomodo salubris, nisi cui fortè multo iam *τὰ ἀφροδίσια* tempore præter consuetudinem sit intermissa. Huic idcirco moderata confert, quòd titillantis aut turgentis materiæ exuperantiam quasi onus infensam deponat. Immoderata verò, spiritus, calorem humidumque primigenium exhaurit, concoctionem euertit, mentem & sensus infirmitat atque conuellit, corpus enervat, emollit, inersque reddit. Horum nihil tamen extremè: quandoquidem veneris modus quidam est, nec ut cibo ita venere citra desiderium quis vitur. Vix quisquam sine libidine venerem exercet, sine appetentia plurimi supra satietatem se saginant. Proinde cibi quàm veneris crebriora sunt grauioraque pericula. Ad motuum genus accedunt clamores & vociferationes, quibus interdum venæ membranæque diuelluntur: eòdem & dolores pertinent, diri immanesque cruciatus, & externi motus: ut nauigatio, vectio, gestatio, equitatio, & quæcunque corpus, humores spiritusue diuiniùs exagitant. Singula quippe validas ad morbos gignendos vires sortita sunt. His finitima est frictio sicca, quanquàm in corporis summa præcipuas vires habet. Deinde attritus, contusiones, casus, vulnera, ferarum morsus, venenatarum bestiarum ictus, & quæcunque fortuito in nos irruunt, nobisque quasi fato impendent, quorum periculis corpus variè iactatur. Euidentes morborum causas, quarum vi immutamur omnes, iam quidem recensuisse videor, quas solas veterum imitatione vulgus scrutatur, sedulo rogans unde morbus vnusquisque processit. Ab his autem defluunt gignunturque interiores, de quibus proximè differendum.

*Interiores morborum causa, quot qualesque sint, utque ab euentibus defluant.*

CAP. XX.

**C**ORPORIS spiritus, sanguis, humores, excrementa, & Hæc omnia quæcunque contentorum nomine complectimur, in Hippocrates

B



retenti seminis aliorumq; superuacuum pernicies, venenatorum contagio, & virulentarum bestiarum morsus. In *Vnam aliquam*  
temperiem in spiritibus, in sanguine, in aliisque contentis, *intemperiem*  
calidam quidem inuehūt, circumfusi aëris æstus omniumq; *adferentia.*  
circumsidentium feruor, & quæcunque cutim coarctant atque densant. His accedunt, cibi, potusque calidiores, medicamenta quoque calida & actia, excrementorum suppressio, obstructio, atque hinc nata putredo, motus exercitatioque vehemens, ira & vigiliæ, nisi extra modum excesserint. Frigidam verò intemperiem accersunt, aëris omniumque frigidorum occursum, alimentorum parcior aut liberalior usus, eorumq; & medicamentorum intemperies frigidior, ingens vacuatio, & magna superuacuum suppressio, otium motusque immodicus, somnus, metus atque mœstitia. Sicca intemperiei effectrices causæ sunt, aëris sicca constitutio, & eorum occursum quibus exiccandi vis inest, cibi potusque tenuitas & inedia, extenuantia dissipantiaque medicamenta, immoderata vacuatio, motus vehementior, vigiliæ, mœror, cura atque sollicitudo. Humidioris causæ sunt humidum & pluuiosum cœlum, balneæ dulces præsertim à cibo, potus liberalior, humectantium ciborum copia, excrementorum parcior vacuatio, vita otiosa, somnus multus, lætitia & animi tranquillitas. Crassos spiritus & humores similisque naturæ excrementa proferunt, cibi atque potus crassæ compactæque substantiæ, ut panis azymus, bubula caro, maiorumq; animantium & piscium esus, vinum crassum ac rubrum. Id ipsum causæ omnes quas refrigerare atque densare recensuimus ex accidente præstāt. Tenuis verò gignunt alimēta & medicamenta extenuantia, potusque tenuis & liberalior. Lentos aut acres alimenta aut medicamenta hisce viribus prædita. Nam animantium extrema piscesque complures & caseus, lentum glutinosumq; succum reddūt: mel verò, hordei cremor, similiaque medicamenta, detergentem & minimè viscosum. Sic sanè humores excrementave durescunt aut molliuntur alimentis aut medicamentis quorum talis sit materia, atque etiam vehementer calidis atque siccis, aut impensè humidis cum tepore. Corporis spiritus humoresque exagitant atque conturbant, quæcunq; humores valde extenuant aut in feruorem agunt, &

quæ aut subitò vehementerque comprimunt, aut vehemētiore motu incitant, vt dolor atrox, immodica exercitatio, ira, timor, omnesque tum corporis, tum animi perturbationes. Ex his sciri potest quàm variæ sint euidētium causarum vires. Aliæ morbis materiā suggerunt, vt alimenta & excrementa, quæ principales sunt causæ. Grauiissimis proinde morbis maximè obnoxij euadunt, qui gulæ abdominiquè dediti, tempestiuam aspernantur medicationē. Aliæ materiā duntaxat immutant, solasque huic qualitates impertiunt, vt aëris & occurrentium intemperies, motus & quies, somnus & vigilia, & animi pathemata, quæ rariùs morbos excitant. Quot igitur qualesque sint interiores morborum causæ, & qua hæ ratione ab euidētibus procedant, omnium denique efficientium causarum genera viresque sumus persecuti.

*Quæ sit vniuscuiusque morbi causa. CAP. XXI.*

*Similaris morbus unde.*

**N**UNC morborū ordine repetito particulatim scrutari par est quibus ex causis vnusquisque originem ducat, vt ex earū obseruatione omnis quæ ad medendi rationem conduit habeatur cognitio. Quum autem morbus alius à solis euidētibus externisque causis profectus sit, alius præter has etiam interiores easque; vel antecedentes vel continentes causas habeat, prima quidem vniuscuiusque est origo discenda. Partium simularium, tum simplex tum coniugata intemperies, earum quoque putredo & totius substantiæ corruptio, ab euidētibus plerunque causis fiunt. Hæ siquidem dum blandè & æquabiliter in omne corpus irruunt, primùm prompteq; spiritus, qui in tenui substantia positi omni affectioni patent, ab his deinde humores cæteraque contenta: postremò partiū substantiā quæ solidior est, quacunque vi aut qualitate insignes sint, afficiunt. At si validæ causæ eæ sint, & diu multoque tempore assistant, atque iis expositum corpus propinquum sit, idque iam affectioni obnoxium (illa quippe quatuor in omnem rerum actionem concurrant oportet) affectus etiam proximè in corpus immigrabit. Quinetiam ij morbi similes nonnunquam à solis antecedentibus aut à continētibus causis emergunt. Etenim vi-

tiosus

tiosus putrisque humor firmius parti adhærescens, illius substantiam tandem corrumpit: quomodo & pulmones & iecur putrescere sæpe deprehendimus. Sic suppressi seminis & quorundam excrementorum malignitas in veneni naturam facessens, principum partium substantiam contaminat. Quacunq; autem intemperie alienave qualitate spiritus, sanguis, humores excrementave tenentur, mox contagione corporis partes eadem inurunt, eaque interdum leui, interdum altius infixæ & permanente. Itaq; morbi similes aliàs à solis evidentibus, aliàs tum ab his tum ab antecedentibus continentibusque causis originem habent. Iam de instrumentorum morbis. Naturalis partium figura inuertitur aut spermatis conformantisque facultatis vitio, aut mēbris in partu posteaue, dū adhuc mollia teneraq; essent cōtortis, aut quòd multo post tēpore collisæ confractave vitiose coalescunt, siue medici, siue laborantis, siue alterius cuiuspiam inscitia & errore. Interiores etiam causæ plerunq; figuram inuertunt, ut tumor præter naturam, sectio, conuulsio, & resolutio neruorum. Concauitatis & meatus vitia quidem multa sunt, quorum coalitus maximè à causâ fit interiore, dum capacitatis facies exulceratæ nec bene curatæ, inter se glutinantur & adhærescunt. Obstructio ab interiore quoque causâ, ut à caruncula, à duro tuberculo, à tumore, à callo, à grumo & ab humore crasso lentoque interiorem canalem ductumque inferciente. Angustia verò fit vel aliquo extrinsecus comprimente introque impellente meatuum latera: vel his in seipsa concidentibus, idque cogente frigidorum adstringentium aut exiccantium vi. Sed & causam sæpe habent interiorem, quum retinendi facultas validior, meatus eorumque oscula quasi impetu coangustat. Laxitatis causæ his contrariæ sunt, medicamenta aperientia, quæ incidendi, detergendi expurgandique vim nacta sunt, & quæ vehementer molliunt atque laxant: expultrix quoque facultas valida aut retentrix imbecilla. Asperitatis porro causæ sunt, medicamentorum, humorum, & excrementorum immodicè acerborum, cuiusmodi sunt immaturi fructus, aut acrium, aut abstergentium vis eousque interdum inualescens, ut partes ipsas vel corrodât vel exulceret. Laxitatem verò efficiunt cibi, potus,

Organicum.

humores, tum viles, tum superuacui pingues atque glutinosi. In numero autem pars quæcunque deest, aut naturæ conformationisq; vitio, aut sectione, aut vitione, aut putredine, aut frigore perit. Si qua autem superest & accrescit, ea est validæ naturæ opus, quæ ex vtili eaq; vberiore materia naturale quiddam progignit: eiusmodi est in conceptu sextus digitus, & in adultis tuberculum carnosum. Ex inutili verò materia fiunt ganglia, melicerides, steatomata, atheromata, acrochordones, eiusque generis tubercula. Partis porro molem supra modum augent, vtilis materiæ vbertas & valida natura, quæ frictione, calore, pice aliisque trahentibus iuuatur. Minuunt verò imbecilla virtus, & alimenti penuria, & aliæ causæ quas diximus de naturali numero nonnihil detrahere. Partem è sua sede atque situ dimouent vinculorum solutio aut laxitas, ut in luxatis, siue repentino vehementique motu, siue mollientium occurfu fiat: continentium partium disruptio vel laxitas, qualis in enterocele aliisque ramicibus, & in abdomine discisso, & quum vulnerato pectore pulmo excidit, Vicinarum autem partium consensus deprauatur, quum illæ inter sese cohererent, aut commune illarum vinculum laxatur, intenditur vel abrumptur. Continui solutionem efficiunt flatus humorve vel exuperans, vel acer, vel pungens, vel exedens: & in causis euidentibus motus immoderatio, & quæcunque contundunt, frangunt, vulnerant, perforant, aut vrunt. Atque hæc quidem simplicium omnium morborum causæ putentur.

*Communis.*

*Implicitorum compositorumq; morborum causa.*

CAP. XXII.

**N**VLLA causa proprio atque vni est semper addicta morbo, sed vna eademq; simplex morbos plerunque varios infligit. Solis ardor destillationem è capite frigidam concitat, ex qua asthma, arthritis & paralysis. Idem iccoris bilem accendit & extimulat, cuius febris est soboles. Sed & causæ contrariæ in morbi eiusdem procreationem sæpe concurrunt. Ut enim solis ardor cerebrum dilatans illiusq; ductus patefaciens excrementa diffundit, fluxaque reddit, ita frigus immodicum quasi comprimens & coarctans, illa exprimit,

exprimit, depellitque. Quum itaque morbi complures erunt, vniuscuiusque interior causa seorsum peruestiganda: quòd si multæ deprehendantur, obseruandum implicitæne sint an connexæ, anve disiunctæ: quandoquidem earum non minus quàm morborum obseruatio ad curationem confert. Implicitæ vix vnquam seorsum eximi possunt. Ex connexis antecedens prius quàm consequens delenda. Disiunctæ separatim sigillatimque tolluntur. Quoniam autem tumores omnes præter naturam, morbosque partium plurimos humorum defluxio parit, quæ & ipsa plurimorum est morborum causa, hoc loco expendendū, quid fluxionem moueat, & in hanc non illam partem deducat. Fluxionis materia sunt, sanguis, bilis tum flaua tum atra, pituita, aquosus humor, flatus & quicquid ex his permistis conflat. Omnis autem materia vel per se & sua sponte, vel impulsæ fluit. Sponte, quum vel copiosior est, vel colligata, vel iactata vehemētius. Talis quippe nequit propria sede coerceri, sed suo impetu effluit exciditque. Impulsæ verò fluit aut vi partis expellentis ea quæ tum qualitate tum quantitate molesta sunt, aut vi frigoris, aut adstringentis cuiusdam aut comprimentis robore. Atque hæc causæ fluxionis sunt effectrices. Cur autem in hanc quàm in illam potius partem incumbat, causa est pars vel recipiens vel attrahens. Recipit autem quia imbecilla, aut quia prona & subiecta mittenti. Imbecilla est vel natura, vt cutis, axillæ, inguina, adenes, & alia quæcunque laxa mollisq; genita est: vel morbo, vt quæ contusa est, obtrita, vulnerata, aliòve morbo languida. Pars prona fluxioni subiecta est, si vias ad se directas & ingredientes amplas habet atq; latas, egredientes verò angustas. Sic ad renes, ad pulmones, ad articulos, ad aliàsque sedes in quas humor illabi consuevit, prona est fluxio. Prona etiam fluxionique subiecta pars est, quæ inferiore est situ: quandoquidem materia grauis facilius deorsum fertur & in procliu deouoluitur, quanquam & flatus & vapor & tenuissima bilis facile quoquoersum excurrit. Attrahit pars quæq; fluxionem dolore, motu, frictione & calore, siue ab interioribus, siue ab externis causis comparata hæc sint. Humor in parte coaceruatur bifariâ, cõgestu & defluxione. Congestus fit partis vitio & imbecillitate,

*Complures morbi à fluxione & rheumate.*

*Rheuma concitantia.*

*Rheumatismo pars quæ obnoxia.*

quum allapsum alimentum nec cōficere nec absumere valens, non pauca inde congerit superuacua: aut quum valida ipsa plura allicit quàm vt possit concoquere: aut quum densior adstrictiorq; excremēta nec facillè deponit nec dissipat.

LIBRI I DE MORBORVM DIFFERENTIIS EORVMQVE CAUSIS,  
FINIS.

DE SYMPTOMATIS ATQVE SIGNIS, LIBER II.

*Quid symptoma, & qua id ratione à morbo & à causa distet.* CAP. I.



**T**ERTIVM nunc genus restat eorum quę præter naturam nobis inesse proposita sunt, symptomatum nempe atque signorum: quæ vt ortu, ita & tractatione morbis succedunt. Licet autem morbi compluresque eorum causæ penitus lateant & intrò condantur, symptomata tamen signaque omnia foras se dant, & conspicua sunt nobis. Alia quidem signi, alia symptomatis est ratio: omne symptoma signum est, non tamen omne signum symptoma. Est autem symptoma, affectus præter naturam ubiuis consistens. Hic quidem affectus appellatio latiùs quàm in morbi finitione patet, vt & affectionem omnem contineat. Qui præter naturam simpliciter existit, nondum contra naturam est, nec corporis functionem vllam manifestè offendit. Morbus & morbi causa à symptomate distant, quòd functionem lædant, ille quidè primùm & per se, hæc verò per accidēs: symptoma neutro modo lædit, quia nondum contra, sed duntaxat præter naturam est. Distant & aliter, quòd morbus in aliqua corporis parte solùm consistat, causa in contentis, symptoma

symptoma verò tum in vrisque, tum in functionibus ipsis. Hac quidem nominis ratione quicquid vel in corporis substantia, vel in contentis vel in functionibus præter naturam existit, si nondum functiones manifestè offendit, symptoma iudicandum, vndeunque id originem ducat. Itaque & corporis nigrities ex Solis ardore contracta, & vrinæ aliorumve excrementorum color odörve præter naturam citra morbum grauis, & leuiusculi partium affectus, adeoque tenues vt nondum functionibus incommodent, symptomata sunt, neque in aliud affectuum præter naturam genus coniici possunt. Est tamen & altera multò angustior huius nominis ratio, qua solùm affectus præter naturam ex morbo profectus symptoma appellatur. Hoc genus vniuersum *Quid propriè morbi soboles est, quò nihil eorū pertinet quæ modò percensui: at nihilominus fœdus icteri color, & putrida fœtensque deiectio ex febre profecta, & omnis functionis læsio, huius sunt generis. Cæterum quum morbus vnus alium de se proximè gignit, vt dum iecoris feruor ventriculo calidam intemperiem inurit, posterior affectus ex morbo quidem natus est, non simpliciter tamen symptoma, sed morbus appellari debet: siquidem in parte inhærescit, cuius actionem primùm ac per se manifestò lædit. Atque hi sunt quos supra consequentes morbos nuncupauimus, quorum prior posterioris est causa. Quis enim vel mediocriter eruditus ventriculi intemperiem symptoma censeat calidioris iecoris? Nihil igitur ne diuersa quidem ratione potest morbi atque symptomatis rationem sibi vendicare, quoniam neque fieri vllò modo potest, vt vnum quippiam atque idem actionem lædat & non lædat. Quinetiam quum inbecillum languidumque iecur malè sanguinem conficit, hæmatosis læditur, ex hac deinde corrupti vitiosique humores toto corpore succrescunt, qui febres & alios deinde morbos excitant: ipsa humorum corruptio, licet affectus sit præter naturam ex morbo natus, minimè tamen symptoma censeri possit, sed morbi causa, quòd in contentis subsistat, actionemque ex accidenti lædat. Nihil enim idem possit morbi causa & symptoma dici: quanquam fieri potest vt symptoma alterius symptomatis sit causa: vt quum ex eodè morbo complura symptomata continuata serie desluunt. A fri-*



gida ventriculi intemperie concoctio offenditur, ex qua ciborum est cruditas: hinc porro lienteria, quæ est cita alui deiectio, ab hac demum impedita alimentum in totum corpus distributio. Hac serie quoties morborum, symptomatum & causarum ingens quædam fit concursio magnaque confusio, morbum neque symptoma proximè antecedit, neque causa vlla proximè insequitur: sed ea serie ita semper ex aliis alia neuntur, ut morbum causa antecedit, symptoma verò proximè sequatur. Quanquam autem idem interdum morbus est & morbi causa, neutrum tamen symptoma dici potest. Nā & morbus morbi, & symptoma symptomatis interdum causa fit: at symptoma neque morbus neque proxima morbi causa esse usquā deprehenditur. Quamobrem Auicennas tria hæc genera permiscens confundensque, non planè videtur rerum substantias dispersit. Quum propter ictum dolor acerbissimus phlegmonem parit, symptoma ait morbi causam fieri: at certè dolor proxima continensve non phlegmones, sed fluxionis causa existit, fluxio verò collectionis, hæc demum quia partem copia distendit, obstructionis, ex qua sequitur prohibita perspiratio, natui caloris extinctio, humorum putredo, ipsa denique inflammatio, quā propriè phlegmonem appellamus. Tumoris igitur principalis causa est ingens cumulatorum humorum copia, inflammationis putredo, dolor verò incitans duntaxat causa est, & sine qua nihil efficeretur. Nervos omnes contendit Auicennas ut persuadeat symptoma in morbum verti commutarique, quum capitis dolor ex stomachi vitio acceptus diutius persistit. At verò dolor hic ex sympathia tamen capiti fit proprius, nec tamen in morbum degenerat, nec pristinam symptomatis naturam commutat: sed vel ipsa capitis intemperies, vel alius quidam morbus ex ventriculo contractus, proprium hunc capitis dolorem infert.

*Tria symptomatum summa genera.*

CAP. II.

**M**ORBVM proximè tanquam effectus sequitur functionis læsio, primum illius symptoma idque proprium & indissolubile, è quo dein alia defluunt omnia. Sunt autem hæc bipertita: nam alia in partium substantia, alia in ex-

in excrementis insident. Itaque tria sunt omnino summa symptomatum genera, actio læsa, excrementorum vitium, & simplex corporis affectus. Posteriora duo ex læsa functione, hæc verò ex morbo proficiscitur. Exempli causa utque omnia pateant apertius, obstructio fit in bilis folliculo: sub hoc vitio flava bilis à reliquo sanguine expurgari nequit, hæcque functione læsa bilis cum sanguine manens in totum corpus refunditur. Hinc cutis fædo tetroque colore deturpatur, & icterus fit simplex quidem symptoma. Hinc etiam urinae crassescunt flavescentque, & alui excrementa albicant bilis permixtione destituta. Ea igitur serie simplices corporis affectus excrementorumque vitia ab actione læsa proficiscuntur. Iam verò læsarum functionum differentiarum ex integrarum numero colligendæ. Functionum aliarum animales, aliarum naturales: & animalium aliarum sensus, aliarum motus, aliarum principes. Sensus porro quinque sunt, tactus, gustatus, odoratus, auditus & visus. Principes verò functiones sunt, phantasia, intelligentia, & memoria. Harum unaquæque bifariam læditur, quia aut non fit, aut malè: & malè rursus bifariam, aut diminutè aut depravatè. Cæcitas visionis est priuatio, hebetatio diminutio, hallucinatio error & depravatio. His in auditu respondent, surditas, gravis auditio & tinnitus. Haud quidem difficile fit istorum imitatione ceteras animales functiones læsas, tametsi proprio adhuc nomine caruerint, numerando percensere, si unuscuiusque tres constituantur differentiarum. Eadem propemodum in læsis naturalibus functionibus numerandis ratio tenenda. Quum pars unaquæque similis quatuor tum facultatibus, tum functionibus insignita sit, si quamlibet trifariam lædi contingat, quod vel minimè, vel remissè, vel depravatè edatur, erunt unuscuiusque partis, ut similis est, symptomata duodecim. Si eadem quoque ex naturalium instrumentorum est ordine, quoniam præter eas quibus se alit & tuetur, alias etiam toti corporis communes vires acceperit, aliis duodecim erit symptomatis obnoxia. Ventriculi apepsia, bradypepsia, dyspepsia læsæ communis concoctionis vitia sunt: totidemque & in attractione, & in retentione, & in expulsionem consistunt, sed quibus propriæ appellationes non suppetunt: quemadmodum neque læsis functionibus duodecim, quæ illi quæ similis est peculia-

*Functionis  
cuiuslibet of-  
fense tres dif-  
ferentie, quæ  
primi generis  
sunt sympto-  
mata.*

resunt. Totigitur symptomatum genera functio læsa comprehendit, quorum alia in alias partes incidunt pro cuiusque functionibus connumeranda.

*Symptomatum quæ tum in affectu simplici, tum in excrementis consistunt differentie.* CAP. III.

*Secundi generis symptomata.*

**S**IMPLICES partium affectus præter naturam qui functioni nulli incommodant, sensibus ferè obuij manifestique sunt. Hos proinde sensuum quibus percipi solent numero, in ordines quinque redegerunt. Aspectabiles sunt fœdi colores, quos morbi inflixerunt, qualis flauus est in icterò, pallidus in leucophlegmatia & in vitilagine, niger in elephantiasi. Odoratus sunt, teterrimi & graues odores, quos axillæ, aures, nares, os, aut corpus vniuersum expirat. Ad auditum referuntur soni præter naturam, quales sunt aurium tinnitus, pulmonum fauciumque stertores, dentium stridores, ventriculi atque etiam colli rugitus, intestinorum crepitus. Ingrati sapes qui palatum & linguam inficiunt, gustatu deprehenduntur, cuiusmodi sunt oris amator à bile flaua, sapor acidus è melancholia, aut salsus è pituita. Cutis scabra, arida, & rugosa symptomatis inquinatur, quæ tactio percipit. His ergo differentiis comprehenduntur symptomata generis secundi, quæ simplices sunt corporis affectus.

*Tertii generis symptomata.*

Tertium porrò genus in excrementis inest, quæ præter naturam vitium contraxerunt aut substantiæ, aut qualitatis, aut quantitatis. Substantiæ vitium appellamus, quum quod excernitur toto genere præter naturam est, vt calculus, vt arenula, vt lumbricus. Aut quum non id quod excernitur, sed ipsa illius excretio præter naturam existit: vt sanguis è naribus, ex auribus, ex ore, seu sputo seu vomitione, è vesica vel aluo profluens, & quæcunque citra naturæ præscriptum fit eruptio. In excrementis qualitatis vitia insunt, quum aut eorum color à naturæ modo recedit, vt si vinarum, deiectionum, mensium, sputorum, aut vomitionum niger est color, liuidus, aut viridis. Quum etiam aut graecolentia ferit: aut sapor amarus, salsus, acidusve subest: aut lentor vel acrimonia, & crassities vel tenuitas, aliæve qualitas præter naturam, tum his tum cæteris quæ manant è corpore inesse depre-

deprehenditur. Quantitatis vitium est, quum iustus naturæ modus in his minimè tenetur, sed ea vel abundantius vel parcius profluunt. Hæc igitur excrementorum vitia in symptomatis connumerentur, si præsertim ex morbo originem sumpserunt. At quæ nō hinc, sed ex alimentis profecta sunt, quorum vel qualitas praua, vel immodica quantitas permanet, non propriè symptomatis annumerari debent. Ipsa porrò excrementorum vitia atque symptomata dum præter naturam intus coërcentur, nouorum plerunque morborum causæ fiunt. Haud equidem scio vllanc alia causa plures morbos procreet, quam excrementorum prouentus. Symptomatum differentia hæc sunt: iam eorum causas breuiter perstringam.

*Lasarum functionum causa.*

CAP. IIIII.

**F**UNCTIO lasa per se nulliusque rei interuentu ex morbo proficiscitur. Morbus autem qui sensum motumque offendit, vel in cerebro propria facultatis sede, vel in sensus motusve organo confedit. Qui facultatem eiusque sedem occupat & impedit, aut intemperies est, aut continui solutio, aut constipatio, aut obstructio, cæque vel à tumore præter naturam, vel ab influente humore profecta. Ab his siquidem coërcita facultas prohibetur in sensus motusque instrumenta defluere, qui instrumentum, modò partem eius principem & primariam, modò cæteras quæ illi subsidio veniunt, aut quouis modo vsui sunt, exercet. In primaria quidem ( cuiusmodi in oculo est humor crystalloides ) fiunt intemperies, continui solutio, & situs mutatio: hic enim sæpe de sede propria decedit. In cæteris instrumenti partibus præter intemperiem & continui solutionem instrumentarij quoque morbi consistunt: cuiusmodi sunt pupillæ amplitudo vel angustia, humorum penuria vel exuperantia, horum tunicarumque crassities aut alienus color, suffusio, vnguis, & quæcunque ob pupillam succrescunt, deinde vlcera, inflammationes, alique tumores, qui nihilominus & totius oculi morbi sunt, & symptomatum causæ. Sic prope modum & aurium obstructio vel à tumore nascitur, vel à tuberculo, vel à fordibus, vel ab iis quæ in eas incidunt. Na-

*Lasarum animalium functionum causa.*

rium quoque obstructio vel ex attritu & tumore, vel ex polypo fit: & ossis spongoidis obturatio à grauedine. At fœtores iis insidentes odoratū corrumpunt: quemadmodum linguæ lentor salus, acidus, aut amarus, gustatus iudicium euertit. Iam verò tactus motusque symptomata, vt stupor & paralyfis, fiunt neruis aut refrigeratis, aut vinculo aliòve extrinsecus premente constrictis, aut crasso lentòq; humore obstructis. Hæ causæ spiritum & facultatem animalē latius manare non sinunt. Ita igitur animales functiones causæ multiplices offendunt. At verò læsæ naturalis functionis causa oninis vel intemperies est, vel substantiæ corruptio: hæc enim vitia, similarē partem actionum opificē inuadunt labefactantq; neque priuatæ vllius functiones naturales aliis ex causis lædi possunt: at publicæ, quales in naturalibus instrumentis insunt, aliis etiam quibusdam ex causis offenduntur. Etenim ventriculi, iecoris, alteriusve instrumenti ratio ab erysipelate, à phlegmone, ab aliisque tumoribus præter naturam interdum peruertitur, hincque diminuta aut deprauata concoctio hominem fatigat. Quinetiam nō solum similaris, verumetiam instrumentarius morbus attractionem interpellat. Sic tuberculo carnosio vel alio quouis tumore in gula succrescente, quo cibus via præcluditur & intercipitur, vel omnino nulla, vel difficilis, vel deprauata, quasi saltu quodam aut tremore attractio perficitur. Eisdem ex causis & ex flatuum turba præpeditur retentio, nec ventriculus cibos arctè complectitur, nec eisdem firmiter adhærescit. Expulsionem lædunt morbi similes, & viarum angustia atque obstructio. Sed hanc accelerat excernendorum copia vel acrimonia: crassities verò aut lentor remoratur. Nō aliæ profectò causæ querendæ sunt, cur alimenti in vniuersum corpus per venas distributio, aut fæcum alui deiectio, aut vrinæ profusio, aut flauæ bilis in suam cystim, aut denique melancholiæ in lienem expurgatio vitiosa sit.

*Naturalium  
offensarum  
cause.*

*Simplicium symptomatum interiores cause. C A P. V.*

**A**FFECTVS verò simplices siue in corporis partibus, siue in excrementis citra vllam functionum lēSIONEM inhærescunt, interiores causas has obtinent. Color quidem præter

præter naturam, succum & humores de optimo & medio-  
 cri statu delapsos, qui vel in cutem se extulerunt, vel cum  
 excrementis excidunt. Foetor omnis & graueolentia sobo-  
 les est putredinis. Alienus sapor, aut humoris qui in os in-  
 fluit, aut qui excrementis permiscetur, naturam imitatur. So-  
 nus præter naturam, rugitus & murmur, vel ab instrumen-  
 torum fit angustia, vel à flatus copia, vel ab eo huc & illuc im-  
 pulso. Ex quibus intelligi potest horum symptomatum quem-  
 admodum & superiorum causas esse morbos. Naturalium  
 autem excrementorum, ut deiectionum, urinarum, men-  
 sium & sudorum vitiosa qualitas, eas causas habere putetur,  
 quas nunc simplici affectui ascripsimus. At verò quantita-  
 tem eorum supra modum augent, vel ingens ciborum co-  
 pia, vel eorum corruptio & acrimonia, quæ expultricem vim  
 stimulat, vel lubrica fluxaque materia, vel continentis facul-  
 tatis imbecillitas, vel exquisitior corporis sensus, vel impe-  
 dita alimenti distributio, vel excrementa aliunde refusa, vel  
 corporis vniuersi colliquatio. His enim ex causis urinae, de-  
 iectiones, sudores atque menses validius, abundantius, cre-  
 briusque erumpunt. Quantitatem verò eorum minuunt a-  
 limentorum paritas, crassities & adstrictio, expellentis fa-  
 cultatis imbecillitas, partium expellentium sensus obtusior,  
 viarum angustia vel obturatio, immoderata è cutis spiracu-  
 lis facta dissolutio. Verum enim verò excretiones quæ to-  
 to genere sunt præter naturam, alias causas habent. Ut san-  
 guinis profusio sit rupta, exesa, aut aperta vena quæ sangui-  
 nis est receptaculum. Rumpitur autem nimia plenitudine  
 & vi causarum euidentium quæ superiore libro posita sunt.  
 Exeditur ab acri & mordaci humore, si præsertim ea mol-  
 lis est & tenuis. Reseratur patefactis osculis & copia, & te-  
 nuitate & acrimonia sanguinis, interdum & à natura quæ  
 lacessita ora venarum diducit, ut iis exigat quicquid est mo-  
 lestum. Nonnunquam & sanguis ita extenuatus ut seri  
 speciem referat, è venarum tunicis rarioribus atque laxis  
 emanat. Vomitiones autem mouent cibi assumptorum-  
 que copia, contentorum velut bilis acrimonia, & quæ pon-  
 dere grauant, ut sanguis vel pituita copiosior quodam lo-  
 co conclusa. Tres hæ causæ cerebri destillationes, oculo-  
 rum lachrymas, expuitionem, gonorrhœam omniæque

*Naturalium  
excretionum  
cause.*

*Excretionum  
præter natu-  
ram cause.*

ex quauis parte vacationem contra naturam pronitant. Hic nempe continendi facultas excrementorum pondere defessa, omnia tandem elabi finit: expultrix verò simulata impetu eadem omnia deturbat.

*Dolorem symptoma tactus esse, & quæ illius cause. CAP. VI.*

**S**ENSVS vnusquisque rei obiectæ vehementia pulsatur ac dolet: vt oculus nimio splendore, & auris aspero vehementique strepitu. Vnius autem tactus dolores idcirco maximè atroces existunt, quòd crassissimus atque in compactiore materia positus, primus sit & omnium animantiũ communis, quòdque qualitates in quibus hic versatur maximè sint efficaces. Hæ igitur siquando exuperent, & tactũ repentè vehementerque feriant, dolorem commouebunt. Non ipsa noxiarum qualitatũ perceptio, sed quæ hinc protinus exoritur affectio dolor est, quemadmodum & quæ ex inimici conspectu nascitur tristitia aut ira existit. Vt igitur inimici conspectus non est ira, ita profectò neque rei noxiæ tactio, sed molestia ex tactione profecta dolor est. Itaque vt ira animi, ita & dolor debet tactus symptoma censerì. Galenus Hippocratis locum exponens quo dixit omnem morbum vlcus esse, dolores omnes non nisi diuulsione & continui diuisione moueri contendit. Auerrhois Galenum insimulans suadet soluto continuo idcirco dolorem inferri, quòd praua & nocens qualitas inducta sit: hanc vnicam & proximam causam statuit doloris, quæ vna proximum est & proprium tactus obiectum. At verò vtraque sententia videtur sophismatum subtilitate instituta. Tactus enim non vnum est & simplex instrumentum, sed quod in extremorum caloris & frigoris, humoris & siccitatis, mollis & duri, asperi & leuis, grauis & leuis mediocritate, conuenienti forma atque situ consistit. Hunc proinde in Physiologia demonsttraui à temperatis suisque similibus nihil affici, nec ea percipere, à dissimilibus verò & contrariis variè perpeti, eaque non nisi offensione & læsione sentire. Quamobrem quicquid supra modum calidum, frigidum, durum, acutũ, graue aut multum repente irruet in tactum, dolorem infliget, idque qualitatis suæ vi & efficacia, quæ proxima est doloris



loris causa: nempe calfaciens, refrigerans, contundens, secans, exedens aut diuellens. Itaque doloris causam non vnicam, sed tot nimirum quot sunt tactus obiecta, statuere par est. Quæcunque violenter & repente in tactum irrum-punt, tandiu solum dolorem inferre possunt, quandiu agunt & sensum mouent: atque cum sensus mutatione illius pariter dolor conquiescit. Licet interdum sublato efficiente torpor aliquis (perinde atque in oculo rei visæ simulachrum) aliquantisper remaneat, obscuram quandam doloris speciem exhibens, ea tamen dolor haudquaquam est. Multæ quidem existunt dolorum differentia, quas inter signa demonstratiua collocandas esse duximus. Quamobrem de symptomatum summis generibus horumque causis istæc attigisse satis superq; videmur, de singulis inter particularum morbos paulo post aptius dicturi. Nunc de signis tradendum.

*De signis, quotque sint illorum differentia.* CAP. VII.

**M**ORBI in intimo corporis recessu conditi, qui neque cerni neque sensu vlllo percipi possunt, solis signis intelliguntur, quibus tanquam rerum indiciiis mens recta ratione ducitur, & in recondita penetrans, quæcunque magna obscuritate inuoluuntur sic aperit, vt oculis ea cernere videatur. Tanta est signorum necessitas, vt his sublati medicinae fundamenta corruant. Quoniã autem præter morbos eos qui de partibus singulis posthac tradentur, alij plerunq; aut noui aut nouo modo impliciti ingruunt, qui neque literis, neque expressis signis doceri omnes possunt, generalis quædam signorum ars iure præmittenda est, quæ modum exprimat, tum morbi, tum causæ cuiusque interioris inuestigandæ. Quum autem tria sint prima signorum genera, hîc quidem de insalubribus quæ morbos eorumque causas demonstrant, in opere prognostico de signis prognosticis, in opere sanitatis tuendæ de signis integræ valetudinis dislegendum. Quicquid igitur sensibus nostris obuium, aliud quippiam latens & occultum comitatur, id illius est signum. Sic symptoma quia conspicuum interioris occultiq; morbi è quo fluxit, expressum est signum: sic & causa euident vt vi-

ἡ συμπτωτική.

Quid signum.

Duo signorum  
summa gene-  
ra, ὅτε δια-  
γνωσκόν καὶ  
προγνωσκόν.

tiosus corruptusq; cibus, morbi quem procreauit index est. Est autem signum genere duplex, demonstratiuum & prognosticū. His nonnulli commemoratiuum adiecerunt, quo præterita corporis constitutio memoria repetitur. Demonstratiuis præsens indicatur constitutio, prognosticis futura præuidetur. Signa prognostica non continuò vt morbus inuadit, sed aliquanto post tempore se proferunt, hincque mox apparentia & superuenientia nuncupari solent. Ea genere quidem triplicia sunt: alia coctionis vel cruditatis, alia salutis vel mortis, alia decretoria, & in vnoquoque genere alia salubria, alia insalubria, alia neutra, de quibus sigillatim aliquando fusiùs differetur. Demonstratiuorū quoque alia salubria, alia insalubria, alia neutra. Salubria quæ corporis naturalem constitutionē, & bonam humorum commode- rationem cōmonstrant. Insalubria alia quidē morbi speciē declarant, vt pulsus frequens, celer & inæqualis febrem: alia sedē affectam, vt pulsus durus membranā, mollis & vndosus pulmones molliorēve partē affici: alia morbi causam, vt plethoræ & cacochymix signa. In vnoquoque porro genere alia propria sunt & inseparabilia, quæ propriā rei essentiā perpetuò comitantur, neque possunt ab ea sciungi. Statim pariter cū morbo inuadunt pariterq; desinunt, vnde comitantia & simul apparentia nuncupantur. Ita quidem lateris dolor pungenti similis, difficilis spiratio, tussis, & acuta febris, propria dicimus signa pleuritidis. Alia dicuntur assidentia quæ aliàs cū morbo inuadunt, aliàs superueniunt, aliàs neq; omnino adsunt: proinde nec propria nec inseparabilia sunt, sed multorū communia. Sic dolor ad iugulū vel ad illa pertingens, & in latus ægrum quàm in sanū decubitus facili- or, nō propria, sed assidentia sunt pleuritidis signa: quem- admodum & capitis dolor, qui febrī nō assiduus comes as- sistit. Prætermisis autem salubribus prognosticisque signis, insalubria duntaxat hoc loco exponenda suscipimus.

*Signorum insalubrium quæ morbos eorumq; causas indicant  
summa genera.* CAP. VIII.

**T**RIA corpori præter naturam insident, morbus, mor-  
bi causa, & symptoma. Postremum hoc, quia perpe-  
tuò

tuò sub sensum aliquem cadit, seipso non aliis signis percipitur. At morbus atque eius causa interior nostros plerunque sensus effugiunt, nec in conspectum se dant, ex symptomatibus tamen ceu ex signis innotescunt. Hinc artis medicæ pars maxima opinabilis & coniecturalis est, cuius veritas non aliter quàm argumentis atque signis illustratur. Quoniam autem ad curandi methodum, non modò morbi speciem, verumetiam corporis sedem cui is inhærescit compertâ esse oportet, conuenit ut signorum insalubrium alia sedem affectam indicent, alia morbum qui in ea consistit. Sedis affectæ signa sunt, excrementa, actio læsa, doloris proprietas, situs & propria accidentia. Non semper omnia, sed tamen quædam necessariò elucet in vnaquaque affecta sede. Iecur enim inflammari plerunque doloris proprietas, situs, & propria accidentia dilucidè innuunt, etiam si nec læsa videatur actio, nec excrementa profluant. Sic factum vlcus excelsamque venam sola sanguinis expuratio reteggit, licet cæterorum nihil se proferat. Excrementi quidem appellatione tum quod excernitur, tum ipsum excernendi modum complectimur. Quod excernitur interdum portio quædam est affectæ sedis, quam certò coarguit: nam cartilago tussis eiecta arteriam, caruncula in vrinis renes, & ramentum in alui fæcibus, tenue quidem superiora, crassum & carnosum inferiora intestina exulcerari demonstrat. Interdum non ipsa partis substantia, sed quiddam illi adhærescens excidit, ut intestinorum adeps: interdum quippiam quod pars affecta complectitur. Sic per acceptū vulnus si vrina profluit, vesica, si fæx alui, intestinum sauciatur. Vulnerato autem pectore si spiritus efflatur, succingens membrana diuellitur. Excernendi quoque modus affectam sedem patefacit: nam ex vulnere sanguis quasi saliendo profiliens ex aperta est arteria: & portio sedis affectæ si pura & solitaria excernitur, è proximis est sedibus, sin verò naturalibus excrementis ad vnguem exquisitèque permiscetur, è distantibus atque sublimioribus est. Actio læsa eam partem à qua edi solet affici ostendit, ut cæcitas oculum, surditas auditum, cruditas ventriculum. Partis autem affectus propriùsne sit, an per alterius consensum, non ex læsa actione, sed ex aliis signis discernendum. Quum enim solitarius consistit & perpetuus est

πεπονθότος  
τό που δηλωτι  
καὶ αὐτὸ οὐδὲ  
κλίκα συμπτώσ.

nihilque intermittens, neque crescente alterius partis affectu augetur, sed quouis alio sublato persistit, atque illi accommodata præsidia conferunt, proprius existit. At qui alterius incremento inualescit illiusque remissione mitescit, nec idoneis subsidiis parti adhibitis leuatur, alterius consensu fit. Doloris quoque proprietas seu species explicat quæ pars primario sit affecta: ut dolor pulsans aut arteriam aut partem arteriæ proximam laborare: pungens membranam: conuellens neruos aut tendones: extensus venas: contundens & profundus ossium membranas: lusus & mollis carnem: grauis & obtusus viscera aliamve partem sensus hebetioris. Situs porro tum doloris tum tumoris, affectæ sedis est index. Nam si dolor dextro hypochondrio penitus insidet, iecur non lien: si sinistro lien non iecur afficitur. Si dextri hypochondrij tumor per costarum extrema producit, iisque subiectis lunæ figuram exhibet, in iecore est, si circumscriptus in ventris longum exporrigitur, in rectis est musculis abdominis. Hæc signorum genera sunt quibus affecta sedes deprehenditur, atque ex his quæcunque propria & inseparabilia dicuntur, quia maximam demonstrandi vim obtinent, certissima sunt: assidentia verò, quod multorum sint communia, non paruam interdum dubitationem habent. Iam verò affectuum signa ex eisdem (ratione tamen paulum diuersa) depromuntur, præterquam ex actione læsa: hæc enim quæ pars affecta sit, non quis in ea insit affectus exprimit. In excrementis igitur si partis cuiuspiam portio continetur, vlcus subest: ut quum intestini ramentum deiicitur, aut asperæ arteriæ bronchium expuitur. Si arene rubræ subsident in vrinis, renes calor exercet. Si alui fæces femini cucurbitæ similes exeunt, ascarides vrgent. Doloris proprietas morbi speciem demonstrat: ut dolor inflammans calidam intemperiem, stupefaciens frigidam. Dolor pungens, exulcerans, aut pruriens, humoris vel acris, vel falsi soboles est. Dolor distendens, vel aquam tenuem vel flatum ostendit in tumore contineri. Loci quoque natura atque situs, quod vniuscuiusque partis sui sint & peculiare morbi. Oculi soli suffusione tentantur, renes & vesica fere calculo: intestina lumbricis, non autem ventriculus. Cor nunquam penetrante vlcere, ut neque pulmo neque syndesmus

τῶν νοσημάτων  
τῶν ἀλλωτικῶν  
γνωρίσματα.

sinus dolore. Propria tandem accidentia, ut vngues adunci-  
tabem, lingua nigricans ardentem febrem, citrinus vniuersi  
corporis color, iccoris, niger verò lienis obstructionem de-  
clarat. Ex iis igitur signorum generibus, tum sedis affectæ  
tum morbi cognitio capi debet.

*Qua ratione sit affecta sedes ex signis inuestiganda. CAP. IX.*

OMNIS inuestigatio ab eo quod sensibus perspicuum  
est in abstrusas occultasque causas deducit: quòdque  
ortu & causarum ordine postremum est, inuestigatione pri-  
mum occurrit: nempe aut morbus aliquis manifestus, aut  
certè symptoma. Hoc autem siue læsa functio, siue excre-  
mentum, siue dolor fuerit, tum ex situ tum ex specie nos in  
aliquam partis affectæ suspicionem primum adducet: de-  
inde percontandum num etià alia existant suspectæ partis  
symptomata quæ primæ coniecturæ consentiant. Etenim  
nullum ferè symptoma solitariū existit, sed vnius eiusdemque  
morbi multa semper concurrunt. Quum igitur omnia quæ  
tum narrando, tum percontando audita sunt, in vnius eius-  
demque affectæ partis significationem congruunt, explo-  
rata compertaque est affecta sedes. Sin verò illa inter se dis-  
sident atque discordant, in alterius partis inuestigatione di-  
uertendum, dum quædam deprehendatur, quæ certorum  
signorum testimoniis affecta cõfirmetur. Si omnium sym-  
ptomatum significationes eodem pertinent, neque vllum  
aliò quoquam deflectat, pars vnica laborat. De hac præter-  
ea disquirendum, propriè affectu an alterius partis con-  
sensu laboret, & quænam ea fuerit. Si proprius est affectus,  
isne etiam primarius sit, an ex alio antecedente profectus.  
Omnium quippe eiusmodi distinctio in primis est ad me-  
dendi rationem necessaria. Quendam (exempli gratia) sta-  
tuamus de spirandi difficultate queri. Quum ex ea actione  
læsa constet instrumentū aliquod eorum quæ respirationi  
inseruiunt affici, perscrutandum quidem faucibusne an aspe-  
ra arteria peculiari vitio tenetur. Si nihil in his apparet, cau-  
sa aut in pulmones, aut in thoracem, aut in septum trans-  
uersum, aut in vicinas partes conferenda. Quum stertor re-  
spirando obauditur, & tussis molesta est sine sensu doloris,

*Ad diagnoscen-  
dam affectā  
sedem exerci-  
tatio particu-  
lari proposito  
exemplo.*

*Aliud exemplum ad certius peruestigandā sedem affectam propositum.*

pulmones in vitio sunt. Quum dolor in thorace premit, idque circa nothas costas dextri lateris, ex aliis signis dispi-ciendus is discernendusque est. Si enim pungenti similis fuerit cum febre assidua, cum tussi qua maximè cruentum expuitur, pleuritis est index. Grauis verò cum assidua febre, tum tussi sicca, cōiecturam adfert inflammationi iecoris. Tum igitur obseruandum, num tumor aliquis in dextro hypochondrio lunæ speciem exhibeat, lingua scabrane sit & nigra, sitis in exhausta, ingens cibi fastidium, vomitus biliosus, frequensve deiectio biliosa, vrina crassa & flammea: hæc enim si extant, iecur phlegmone tentatur. Sin multa desunt, aliò referendus est affectus. Rursum verò exponat aliquis-  
piam dolorem obortum subter costas sinistri lateris. Doloris quidem specie perpenſa, eius regionis loci omnes ad-  
eundi animòque luſtrandi sunt, coxendix, musculi abdomi-  
nis, lien, colum intestinum, & ren sinister, quorum est om-  
nium magna affinitas. Hic verò dolor si infra deuergens in  
crus vniuersum exporrigitur, & incessu ingrauescit, huncq;  
destillationis signa antecesserunt, coxendicus est. Sin ma-  
nus cōtactu vel blandissimo deprehenditur, & tussi, stertu-  
tamento, altaque inspiratione exasperatur, in musculis est  
abdominis. Si cum dolore tumor animaduertitur sinistro  
hypochondrio circumscriptus, estque molestus decubitus  
dexter, & flatus plurimi concoctione suscitati, aut ventricu-  
lum distendunt, aut ructu erumpunt: metus & mœsticia diu  
habent, in lienem referendus est affectus. Si dolor fixus ex  
eo cauo, quod inter costas extremas & coxendicem est, vre-  
teris progressu per ilia in vesicam ferè porrectus, qui aluo  
soluta haud prorsus conquiescit, vomitiòque varia est, fre-  
quens meiendi desiderium cum ardore, vrina vel substan-  
tia vel contentis à naturali plurimùm abest, is in rene con-  
sistit. Colicus verò dolor & vagus & latè diffusus est, qui aluo  
citata & liquata mitescit. Ea sit igitur inuestigandi ratio.  
Quum autem res ipsa planè apertèque omnibus sympto-  
matis instructa explicatur, non inuestigatione, sed acri dun-  
taxat iudicio transigenda de eisdemq; est. Vt si quis ter qua-  
tèrve quotidie synceri puris circiter selibrā ex aluo reddat,  
interdum cum facibus, nonnunquā seorsum, nec dolor sit  
vllus nec vnquam fuerit, nec sitis, nec appetētia deiecta, nec  
febris

febris admodum valida, sed lenta solum, nec laborans decumbere cogatur, id vndenam emanare iudices? Hæc dubitatio aliquando multorum mentes occupauit. At certè ex quodam abscessu sub diaphragmate rupto id effluere constat. Non autem in ventriculo aut intestinis, quia in his sine sensu esse nō potest. Non in renibus aut vesica, quod ex his non in aluum, sed in urinas contenderet. Non in iecore aut in liene, quia horum abscessus laborantem omnino prosterunt cum febre ardente, cum siti, cum grauibz aliis symptomatis. Restat igitur in solo sit mesenterio, quod pars est ignobilis, sensus omnis expers: atque in eius parte ima, è qua syncerum possit in intestinum rectum confluere. Iam verò si multa indicia variæque symptomata sese exhibent, quorum nec vires nec significationes in vnam & eandem affectam sedem pertineant, simplex esse nequit & vnica sedes affecta. Hic autem imperiti & artis ignari signorū turbulenta concursione præpediri solent, tanquam in nouum inauditumque morbi genus incidant. Et reuera confusos implicitosque morbos dilucidè explicare in primis quidem arduum & operosum est, maximè verò quum affectæ sedes vicinæ sunt, & in communem quandam functionem conspirant, quoniam pleraque illarum symptomata cōmunia sunt. Vt tamen ij discernantur explicenturque, perpensis singulorum signorum viribus & naturis, quotquot in eiusdem partis significationem concurrunt, seorsum cōstituenda referendæque sunt, dum tandem constet quot partes primariò sint affectæ, vt & totidè morbi reipsa designentur. Quum igitur respiratio offenditur, tussisque vetus fatigat, & stertor, & sputum copiosum est, quibus dein lateris dolor accedit: quoniam nec tussis illa vetus, nec stertor possunt ex pleuritide proficisci, necesse est præter latus ipsos quoque pulmones iamdiu obstrui, esseque asthmaticam implicatam pleuritidem. Rursum verò quum dysuria meiando acri dolore & ardore distorquet, si emictionis initio pus emanet, idque interdum sponte citra urinae profusionem, & urinae cursus plerunque intercipitur, si præterea sub emictionis finem dolor acrius vrget, exciditque nonnihil sabulosum aut viscosum, sæpiusque dolor in podicem incumbit, cui quæso morbi huius primus aditus circumseptus & difficilis non

*Vbi varia  
multa sym-  
ptomata con-  
currunt, quid  
agendum.*



appareat: singulis tamen accuratè explicatis variæ sedes affectæ cernentur, & vlcus in penis meatu vesicæ calculo implicitum. At verò quum affectæ sedes longiùs dissitæ sunt, quoniam symptomata edunt prorsus disparia & quæ eodem pertinere nequeunt, earum secretio diremptiusq; multò quidem expeditior, in hisque morbi euidentiores sunt ac magis perspicui. Vt si purulenta vrina citra sensum doloris emittitur, idque cum lumborum dolore, simul etiam fauces ceruixque tument ac rubent cum spirandi vorandique labore, atque etiam cum febre: promptum fuerit renis vlcus ab angina secernere. Quoties porrò deprehensæ erunt multæ sedes affectæ, videndum num vna affectum alteri impertiat, vnæque alterius causa sit. Tum siquidem connexi morbi erunt aut consequentes. Vtro autem genere sint, internoscetur, si exploretur vtra pars sit prior morbo prehensa, & an illius graue quoddam symptoma posteriori incommodauit. Sic quum in hydrope dextrum hypochondrium tumet ac renititur, difficilisque est sinister decubitus, & icterus multo antè tempore animaduersus, connexi morbi iudicentur, iecoris scirrhus & hydrops, atque ille posterioris causa. Sic & quum impurum multoque humore vitioso perfusum corpus, nephriticus cruciatus in febrem præcipitat, nephritis febris causa statuitur. Pleuritidi autem febris connexa est ferè symptomatica: at siquando pleuritim præcessit, primaria est, illi tum quidem implicita, non tamen connexa, quòd eius causa minimè sit: atque hos consequentes appellamus. Non enim qui prior est affectus, sed qui in posteriorem vim obtinet, illius est causa: nec si post alium, idcirco ab eo fit,

*Qua ratione morbus eiusq; continens causa peruestigetur.*

C A P. X.

**P**ERSPECTA affecta sede, quis deinde in ea affectus sit querendum. Hic autem quoniam ex doloris proprietate & situ atque excrementorum genere cognoscitur, de affecta sede roganti multa etiam de affectus specie sese exhibent, iisdemque signis ambo plerumq; innotescunt. Interdum sedes affecta, interdum affectus ipse conspectior atq; mani-

manifestior est, ut excreto pure abscessus, sanguine vlus intelligitur, etiamsi nondum constet quæ pars laboret. Itaque his quæ dicta sunt signis exquisitè noscendum, quænam affectus in laborante parte consistat, siue similis, siue instrumentarius, siue communis sit. Deinde verò simplèxne is sit, an compositus: si compositus sit, ex quibus constet: ut si renis intemperies sit calida, an cum ea vlus etiam cõsistat. Atque siue simplex siue compositus sit, scrutandum præterea sitne solitarius & sine fouente causa (hic enim expeditius sanatur) an causa interior comitetur: quum enim ea in primis summouenda sit, curationem difficiliorem habet. Quocirca post affectam sedem & morbi speciem, causa omnis interior peruestiganda, primùm quidem continens & proxima, flatúsne sit an aquosus aliúsve humor, pituita, sanguis, bilis flaua, aut bilis atra, aliúdvè præter naturam, ut calculus, grumus, lumbricus, excrementive genus. Id autem indicant partis color & natura, doloris species, excrementi genus, & quæ de humorum dominio mox afferentur. Aliæ siquidem partes aliis gignendis coaceruandisque excrementis comparatæ sunt, iecur bili flauæ, lien atræ, ventriculus, intestina & cerebrum pituitæ, renes & vesica calculo, intestina lumbricis. Pars quæ præter naturam aut consuetudinem incaluit, si rubet sanguine, si flauescit bile præter modum perfusa est: quæ friget, si albescit pituita, sin liuet melancholia grauatur. Dolor accerrimus est à bile, mitior à sanguine, hebes à melancholia, à pituita, ab aqua & à flatu nisi cum copia vehementer distendunt. Quæ ex affecta sede prodeunt, si portio quædam sunt conclusæ materiæ, vel colore vel substantia quænam ea sit exprimunt. Ex his igitur quæ proxima & continens morbi causa atque materia sit intelligitur. Deinde verò quærendum soláne ea sit atque solitaria, an ab antecedente quapiam foueatur. Quæ solius laborantis partis vitio quasi congestione quadam coaceruata est, solitaria censetur. Quum verò vel corpus vniuersum, vel pars aliqua humoris copia premitur, hancque exuperantiam quasi molestum onus excutens in partem laborantem deponit, tum quidem antecedens causa subest continens comes: duplexque interiorum causarum genus ad est remediis profigandum. In his porrò diligenter inter-

*Causa continens disquisitio.*

*Antecedentis.*

noscendum quæ pars in laborantem superuacua deponere solet: & quæ materia quæque humor tum in ea parte tum in vniuerso corpore plurimum abundat. Quoniam igitur sæpius ex vniuerso corpore in affectâ partem vitium incumbit, atque etiam si nihil incumbat, nisi tamen perspecta corporis totius & viscerum constitutione, nullius partis affectæ curatio rectè suscipi potest, hoc loco subiicienda signa sunt, ex quibus vniuersus corporis status intelligatur, & quis maximè humor in eo dominetur & exuperet.

*Signa vniuersalia causæ antecedentis, & quis humor dominetur in corpore.* CAP. XI.

**E**ORVM quæ toto corpore exuperantem humorem indicant, alia absolute signa, alia signa sunt & causæ. Signa quidem sunt, corporis faciei que color & habitus, animi mores, insomnia, quæ excernuntur, vt vrina, deiectio, sudor, scretio, & quæ vndelibet exeunt: functiones tum naturales, tum animales, vt concoctio, somnus, atque pulsus: & quæ lædunt aut iuuant. Signa & causæ sunt, totius laborantis naturæ: iecoris quod sanguinem humoresque progignat, & cordis cuius vis toti impertiatur corpori, temperamentum: principium viscerum constitutio, parentum vitia, suppressa quædam vacuatio consueta, viuendi consuetudo in cibo atque potu, vitæ & exercitationis genus, ætas, regio, anni tempus, cæli que status. Deinde & præteritorum morborum quibus plurimum conflicari consuevit recordatio. Faciei igitur corporis que color & habitus quis maximè humor in toto dominetur palam faciunt, quandoquidem humoribus similis color efflorescit, quum præsertim nec in altum corporis vel frigore, vel timore, vel tristitia compulsi sunt: nec in cutem violentius irruerunt vel ira, vel pudore, vel æstu, vel balneo, vel exercitatione immoderata. Ergo si horum nihil corpus vehementer afficit, certissima est dominantis humoris ex colore cognitio. Nec minus quidem certa ex habitu & mole corporis. *Εὐξία* quippe, id est bona habitudo quæ in molis corporeæ mediocritate consistit, succorum probitatem atque mediocritatem ostendit. καχεξία verò & ἀπερφία κακοχυμία, vt *νύσπρια* sanguinis copiam,

piam. Hæc autem coloris habitusque indicia tum in vniuerso corpore tum maxime elucet & leguntur in facie. Quippe quæ omnium corporis partium vna cutem obtinuit à subiecta carne minimè diuulsam: ea enim cutis non aliud esse deprehenditur quam summa & extrema faciei portio refficcata. Proinde quæcunque in corporis molem effunduntur, conspectius & dilucidius in facie quam in reliqua corporis cute efflorescunt. Si icteri iacta sunt rudimenta, prima facies flauescit: si arquati nigri, liuescit: si elephantiasis, cum liuore crassescit & extuberat pilique: decidunt: si luis veneret, pustulis scædatur: si leucophlegmatia, pallescit ac tumet: si pulmones inflammantur, rubore perfunditur: si iecur aut lien obstructione scirrhoue tentatur, obscuro colore marcescit: si phthisis est, cadauerosa euadit: si quod denique animi pathema premit, quot animi motus, tot commutationes & significationes erunt in facie. Sunt & qui ex vnguium colore de humorum corporisque constitutione pronuntiant: sed multo obscurius quam ex facie. Vt igitur vultus imago est animæ, ita facies index est & quasi sermo quidam tacitus non modo perturbationum animi, sed & interiorum corporis affectuum. Mores autem & impetus animi, nisi longo philosophiæ vñu sedati sint, humorum affectuumque corporis certi quoque sunt indices. Quum enim tres animæ partes, sentiens, concupiscibilis & irascibilis, omnino brutæ sint, plurimumque affinitatis cum corpore obtineant, necesse est eius in quo penitus demersæ sunt, naturam & vires sequatur. Sanguineo & adolescenti lætitiæ & hilaritatis plurimum inest, omniaque: tanquam florecente Vere iucunda obuersantur & arrident: leni & melancholico eadem tristitia & horrida, qualia visuntur autumnio inclinante & senescente anno. Eam autem varietatem non res ipsa quæ spectatur, sed æstimationis discrimen facit, quæ corporis naturam constitutionemque imitatur. Quæ huius palata sapiunt & voluptati sunt, alteri sæpe ingrata sunt & iniucunda. Hic veneris illecebris incitatus furit: ille nullo vnquam illius stimulo lacepsitur. Huic sensus hebetes, tardi & pingues: illi acuti, veloces & expediti. Ingenium vni eximium, alteri mens tarda. Ille iracundiam sæpe exercet, hic cohibet: ille iratus, hic propitius & quietus. Ille tristis & mœrens, hic hilaris & latus. Ille

*Facies nuntia  
& velut in-  
terpres domi-  
nantis in cor-  
pore humoris,  
& futuri mor-  
bi præsaga.*

*Indicia redun-  
dantium hu-  
morum qui pe-  
tantur ex mor-  
ribus.*

elato & insolenti animo, hic abiectō & demisso. Quum tanta morum dissimilitudo & varietas citra occasionem cer-  
natur, vnde causa nisi à diuersa corporis natura quæri po-  
test? Morum quædam semina nobis inseruntur naturæ pri-  
mordiis consentanea. Sunt autem ea primordia, tempera-  
mentum & vis illa præstantior quæ nos conformauit. Ca-  
lidi & sicci concitato, celeri expeditoque animo & corpore  
sunt: at non idcirco prudentes. Frigidi ac humidi, hebeti at-  
que tardo. At multò efficaciores ex abditore & præstatio-  
re illa facultate mores eduntur, quos ex faciei figura & cō-  
formatione indicari author est Aristoteles. Inferior maxilla  
magna hebetes ac tardos, breuis ac parua solertes & inge-  
niosos ostendit. Frons magna segnes, rotunda iracundos.  
Aures magnæ & erectæ stupidos ac bardos, paruæ versu-  
tos & fallaces: horum plena est *Φυσιογνωμολογία*. Præter mo-  
res cuique à natura insitos alij ex victu, alij ex disciplinis ac-  
cedunt. Vt enim vinum immoderatus alios in melancholia,  
alios in furorem agit, & delirio à sensu mentis abstra-  
hit: utque aqua vel lactuca furoris impetum comprimit ac  
restringit, nasturtium aut allium somnolentos efficit, hyo-  
scyamus dementat: ita quidem & multò efficacius humo-  
res qui præter naturam exuperant, nos in mores suæ natu-  
ræ consentaneos inducunt. His ex causis dissimiles sunt ho-  
minum mores, & vnus eiusdemque adeò plerunque varijs,  
vt à seipso plurimum distare videatur. Hinc quoque phre-  
nitis, furor, melancholia, mœstitia, metus, iracundia, mo-  
rositas aliæque animi symptomata præter consuetudinem  
& citra euidentem causam irrumpunt. Quamobrem dili-  
gens morum obseruatio morbos sæpe detegit alijs quibus-  
libet signis incomprehensos. Ieiunis autem sub longa ine-  
dia maximè conspicui sunt mores, quum humor syncerus  
& impermixtus viget & exultat, nondum alimenti benigni-  
tate repressus. His finitima est insomniorum ratio. Quum  
enim per somnum sopitis colligatisque sensibus, externarū  
rerum occursum animus haudquaquam pulsetur & occupe-  
tur, tum sanè multò maiorem vim quàm per vigilias humo-  
res animum exercent. Lacescitur autem per somnum ani-  
mus tum reconditis reſeruatisque spectris eorum quæ fre-  
quentibus actibus per sensus alijs irrepserunt, tum aliena  
corpo-

*Ex formis cō-  
iectatio exupe-  
rantis humo-  
ris qui facien-  
da.*

corporis constitutione. Nam infomniorum causæ sunt quæ attentius videntur & audiuntur, & quæ curæ sunt, & tacita corporis constitutio. Quæcunque igitur infomnia nequeunt ad præcedentem meditationem referri, ex corporis ea statu originem habent, eiusque sunt indices. Quicquid enim corpus vehementer in somno premit, quandam de se imaginem animo exhibet, & infomnium facit. Famelicis epularum, sitientibus potionum species sese dormientibus offerunt: & seminis copia turgentibus sæpe obuersantur mulierum formæ. In somnis graue quoddam pondus gestare, aut arctius premi videtur, cui corpus humorum sarcina onustum est. Et ex altissimo loco in profundum præcipitari, cui caput humore multo confertum epilepsiam, vertiginem, aut apoplexiam minatur. At volare, aut celeriter currere, cui corpus leue ac purum est, aut caput tenui vapore persusum. Somnium ictus aut vulneris quadam parte accepti, in ea doloris morbivæ causam inesse portendit: quemadmodum graue olens odor humorum putredinem, iucundus puritatem. Itaque ut deliriis, ita & infomniis constitutioni nostræ consentaneis animus concutitur. Quæ porro è corpore defluunt & excidunt, quia vel humorum portiones, vel partium excrementa quædam sunt, eorum sanè in quibus hæserunt naturam quodammodo retinent, & eam quam foras excidunt, nobis ob oculos proponunt. Vomitus ventriculi, lienis, cautorumque iecoris: alui deiectio horum atque intestinorum, vrina venarum, sudor corporisque halitus summarum partium index est, non modò quæ constitutio sit, sed & qui humores exuperent significans: quemadmodum narium mucus cerebri, sputum pulmonis est indicium. Pulsus ut cordis & arteriarum, ita aliarum quoque affectatum partium quæ cordi societate quadam iunguntur notam exhibet. Etenim humorum qui tum in vasis, tum in aliis sedibus exuperant vaporazione tentatur & afficitur, atque pro cuiusque humoris conditione se gerit & pulsât, pariterque arteriæ omnes. Harum igitur pulsus dominantis cuiusque humoris certus est nuntius, ea quidem ratione quam postea trademus. Rerum autem externarum vsus quasi tentans & periculum cuiusque naturæ faciens, quæ corporis humorumque constitutio sit exprimit. Bona consti-

*Ab excretis humorum indeque affectum indicatio.*

*A facultatibus nota dominantis humoris.*

*A iuvantibus & ledentibus*

tutio in omnium extremorum medio posita, quoniam firma existit, omnes externas iniurias peræquè feret, nec nisi summa illarum exuperantia offendetur. Viciosa quæ tamen nativa est & nondum naturæ limites egreditur, omnino similibus gaudet, ut quibus sustinetur atque conservatur: similibus verò exuperantiis atque omnibus contrariis offenditur, quòd eorum vi de statu suo naturali deiicitur. Quæ autem præter naturam & morbosa iam est, tum omnino similibus, tum etiam exuperantibus læditur, quòd horum vi multò magis de pristino & naturali statu recedat: contrariorum moderato usu iuuatur, quæ sensim ac blandè in nativum statum reducant. Omnis autem immoderatio & exuperantia gravis. Sic ergo ex facili difficilive cuiusq; tum aëris, tum cibi aut alterius externæ causæ tolerantia, corporis humorumq; constitutio coniicitur.

*Quæ signa sint & causa.* CAP. XII.

**I**AM verò evidentes causæ morborum effectrices magnā quoque signorum vim obtinent: quos enim morbus quasque interiores causas genuerint necessariò commonstrant. Harum aliæ insitæ sunt & congenitæ nobis, aliæ ascititæ. Insitæ sunt temperamentum, & totius natura à parentibus suscepta. Ascititæ verò ætas, ambiens aër, victus ratio, vitæ genus in exercitatione & studiis & perturbationibus animi positum, vacuandorum suppressio, & prægressorum morborum conditio. Evidentes hæ causæ tum sibi cōsentaneos humores, tum morbos qui horum vitio succedunt nobis ingenerāt, qui & illarum animaduersione protinus innotescunt. Insitum corporis totius temperamentum iecoris atq; cordis naturam ferè imitatur. Quum enim musculorum omniumq; partium quæ ad cutem summamq; corporis accedunt, substantia è iecore alimentum, è corde spiritum caloremq; sumat, atque ex his quodam modo constet, eorum prorsus conditionem naturamq; retineat necesse est. Quibus iecur natura calidum est, his venarum inest amplitudo, eaque maior si humidum simul sit: at si siccum simul est, durities quædam existit. Quum enim venæ quasi propagines sint è iecore profectæ, illius nimirum insitam temperaturam sequuntur, eamq;

*Ex totius temperamento insito de ceterarum partium natura coniectura capiendæ, & contrā.*



eamq; nobis ob sensus exponūt. Venter deinde & ilia pilosa sunt, & magis quum etiā siccum id fuerit, minùs verò quum humidū. Contrā autē quibus iecur frigidū est, venæ angustę apparēt, etsi humidū simul est, molles: sin verò siccum, durę: venter & ilia glabra pilisq; nuda. Si cor temperamento calidū est, pulsus magnus, velox & frequēs existit: si pariter siccū est, durus: sin humidū, mollis. Spiratio pulsui quodammodo similis est, dummodò thoracis cōformatio atq; magnitudo cordi proportionē respondeat. Animus quoq; amplius est & excelsus, præsens & acer, audax, iracundus: quum simul siccū id erit, tardior quidē, sed ferocior nec facilē placabilis: quū humidū, prōptus, placabilis ac minimē ferox. Thorax quoque hirtus est & magis in sicco, minus in humido. At verò si cor temperamento frigidū est, pulsus inest paruus, atque is quidē mollis si humida tēperies, durus si siccitas comes est. Respiratio pulsui persimilis, nisi quum thorax à cordis com moderatione recedit. Animus humilis ac demissus, propicius, in iracundiā minimē propensus: idq; cū metu & ignavia si pariter humidū est, si siccū, cū pertinacia. Pectus glabrū & pilis nudū, magis in humido, minus in sicco. Sic igitur ex cordis iecorisq; signis de totius corporis tēperamēto iudiciū fieri potest. Præterea verò ex calore, ex mole, ex colore & pilo. Corpus enim quodcunq; calido est temperamento, tangenti etiā calidū apparet, acri quidem & mordaci calore, si simul siccū est: blando & halituoso si humidum. Pilosum quoq; id est, magis quidē quum etiā siccum, minus verò quum humidum. Temperamento proximas vires habet corporis principumq; partiū natura à parentibus inducta. Temperamenti notæ interdum fallunt: ac tum si fortē perspectū sit quales erāt parentū naturæ, quo maximē tēpore genuerunt, conspectius erit prolis temperamentum, neque temperamentum solū, verumetiam omnis illius natura, & quas in se partes validas, quas imbecillas illā obtineat, & quibus cumulandis humoribus, quibus morbis sit opportuna. Nam parentum semina atq; etiā prægnantis victus, principū partium totiusque corporis naturā constituunt. Causæ porrò ascitiæ multo pōst tēpore genitis iam nobis hos illōsve humores exaggerant: quandoquidem ætas, ambiens nos aër, alimēta, vitæ exercitationisq; genus,

*Parentum cognita perspectaq; natura plurimum facit ad liberorū proclivitatem intelligendā.*

animi pathemata, vacuandorū suppressio, humores morbosque generant in nobis suæ naturæ finitimos, quorum etiam notæ, hac ratione quam in singulis subiiciam, conspicuæ sunt.

*Signa plenitudinis.*

CAP. XIII.

*Plethora duplex.*

**P**LENITUDO quidem statuenda duplex, vna impura nec exquisita, cuiusque sanguinis redundantia, siue biliosus is sit, siue pituitosus, siue serofus, siue flatulentus, siue aliter inquinatus. Atque hæc veriùs multa est cacochymia, quam & impuram plenitudinem nuncupamus. Altera est plenitudo pura, quæ solius sanguinis siue omnium succorū æquabilis est redundantia. Nusquam enim tam syncerus sanguis cumulari potest, quin aliorum succorum atque seri perimissione sit perfusus. Ea autem excellentiæ nomine plethora dici consuevit. Hæc rursum duplex, vna supra vires, in qua tametsi sanguis nec qualitate nec copia symmetriam & commodationem excessit, vires tamen quauis alia ex causa imbecillas premit. Altera absoluta quæ iam supra naturæ symmetriam est, & copiosius increscens naturalis esse definit. Quæ ipsa aut levis est, quum mediocritatem paulum excedit, aut tensiva, quum iam vasorum tunicas præ copia distendit ac propè diuellit. Hæc licet immodicè exuperet, fieri tamen potest vt vires non premantur: nam plerumque (vt in habitu athletico) vires cum sanguine & carnis mole æquabiliter increscunt. At si vires infirmæ subsistant, supra vires erit plenitudo. Sed & plenitudo omnis impura, supra vires est & naturæ grauis. Omnis autem plenitudinis vasorum hæc communia sunt signa. Venarum omnium tumor æquabilis. Hic autem obseruandus est quum omnes simul particulæ eodem sunt statu, nec pars vlla cæteris est declinior in quam sanguis incumbat. Et quum omnes æquabili & moderato sunt calore, & sanguis nec frigore in altum refugit, nec immodico calore siue aëris, siue balnei, siue vini, siue exercitationis, siue febris, siue vllius causæ calfacientis vi concitatus aut turgescens, aut quasi colliquatus venas distendit in tumorem. Alterum signum est tensio venarum cum quodam sensu doloris, quæ non solius plenitudinis, sed

exupe-

*plenitudinis  
signa com-  
munia.*

exuperantis plenitudinis est index. Hæc est tensiva lassitudo spontanea, in qua & corpus & artus omnes ægrius præ pondere mouentur, vixque manus in pugnum adducitur. Si corporis moles iam plenior euaserit, & brachia, manus, tibie inturgescant, non solum venarum, sed totius est corporis plenitudo. Pulsus etiam fortis, validus, magnus & plenus inest. Venæ siquidem pleniores anastomosi copiarum non nihil in arterias transfundunt, nisi supra modum crassi viscosique humores existant. Plenæ autem arteriæ pulsum edunt qualem diximus, non in carpo solo, verum etiam in temporibus, in digitis, & in extremis quibusque partibus molesta pulsatione conspicuum. Respiratio nec alta nec omnino libera: etenim difficilior & crebrior (præsertim verò in exercitatione) deprehenditur. Communia hæc sunt plenitudinis signa. Evidentium porro causarum quæ plenitudinem ingenerant observatio demonstratiuorum signorum vim obtinet. Cibus plenior valentisque materiæ, plenitudinis est pabulum. Insuetarum balnearum moderatus usus à cibo hunc quasi fusum liquatumque celeriter allicit distribuitque in corpus. Consuetæ exercitatio neglecta, vitæ defes & ociosa nihil è corpore dissipat, omnia retinet: quemadmodum & cutis densior. Multò manifestius consuetæ omnis vacuatio suppressa, plenitudini materiam suggerit. Hæc igitur quum iamdiu antecesserint, multò certius plenitudinem inesse demonstrant. At verò quæ plenitudinis species sit, non ex illis communibus, sed ex propriis cuiusque signis internoscendum. Quum in plethora corpus nihilo magis ingrauescit & vires omnes æquales persistunt, sola est vasorum plenitudo. At si corpus artusque ingrauescunt, & motus pigrior euadit, somnus grauis, profundus & interturbatus: & laborans per insomnia se grauiter premi aut onus gestare, aut loco moueri non posse putat, virium est grauens plenitudo. Cuius autem humoris hæc sit, quum in omne corpus æquabiliter diffunditur, color ostendet. Rubens enim nec ex sole, nec ex balneo, nec exercitatione, nec ex acuta febre, nec ex iracundia aut pudore contracta, sanguinis est, subpallida flauæ bilis, alba pituitæ, nigra bilis atræ. Cerebrum bilis occupans vigilias, pituita soporem, atra bilis insomnia terroresque incuriet. Si os ventriculi hu-

*Plenitudinis  
ex prægressa  
viviendi ra-  
tione indicia  
communia.*

*Propria & pe-  
culiariacuius-  
que plenitu-  
dinis signa.*

mor aliquispiam imbuat, pituita appetentiam excitabit, bilis flaua sitim, nauseam, oris amarorem: atra animi demissionem, morositatem, tristitiam, copiosam ori saliuam. Quoniam autem hæc non satis conspicuè dominantis humoris speciem ob oculos proponunt, de vniuscuiusq; propriis signis accuratiùs dicendum.

*Signa boni sanguinis, & signa verae plethoræ. CAP. XIII.*

*Omnia temperata & mediocria sanguinis bonitatem præstant.*

**G**IGNENDO cumuladoque sanguini apti quidem & accommodati sunt qui siue ab ortu, siue postea iecoris cordisque temperiem sunt adepti. Etenim quum iecur in temperamenti mediocritate est, nisi cordis vehementior intemperies obstiterit, humorum mediocritatem & com-  
moderationem gignet, quæ bonus est & temperatus sanguis. Huic etiam gignendo apti sunt, quibus iecoris cordisque temperatura commemoratis signis calida humidaque deprehenditur. Quinetiam ex ætatibus pueritia quidem & pubertas bonum temperatumque sanguinem: adolescentia & iuuentus copiosum, sed aliquantùm calidiorem producunt. In externis porro & euidentibus causis sunt cibi euchymi beneque temperati, qui que facili ac celeriter alunt: sanguini quippe & humoribus sui similem materiam subministrant. Moderata autem tempestiuaque exercitatio sine labore, somnus mediocris, vita curarum expers, gaudiorum plena, aeris clementia, qualis Vere & regione temperata existit, sanguinis humorumque omnium mediocritatem si non efficiunt, saltem tuentur nihilque immutant. Quum igitur eiusmodi causæ quasi connexæ consentiunt, *ut auriar*, id est bonitatem sanguinis & omnium humorum quandam faciunt æquabilitatem: quum verò cogitatione sola & memoria repetuntur, dominantis sanguinis indices sunt notæ. Signa autem assidentia quæ sanguinem in corpore syncerum contineri dominarique demonstrant, hæc sunt. Faciei corporisque color supra consuetudinem rubicundus, & quasi ex albo rubroque mistus. Habitus carnosus, firmus, sine multo adipe: miti, blando & halituoso calore perfusus. Venarum vasorumque omnium symmetra, sed ab exercitatione vel ab æstu promptè turgens plenitudo. Pulsus fortis,

ris, magnus & plenus: virium robur cum sanguine & habitu proportionem quadam pariter increfcens. Urina copiofa, colore, fubftantia, contentisq̃ue mediocris. Animi mores tranquilli, hilares & iucundi. Somnus placidus, in quo & res in fonnis vifuntur iucunditatis & lætitiæ plenæ, quafi floribus aut luce illuftrcs. Externarum caufarum atq; etiam iniuriarum facilis tolerantia. Iam verò *πληναιμία*, id eft fanguinis vbertas veraq; plethora inefle credatur, fi in ea corporis conftitutione venæ & arteriæ intumefcunt, aliæq̃ue comitantur plenitudinis notæ. Si euchy mi cibi maximeq̃ue vini vbertas & affluentia præceffit: nam potu quàm cibo impleri facilius eft. Vt autem vinum, ita & humida liquidaq̃ue omnia celerius quàm folida coquuntur, atque tum in venas tum in omne diftribuantur corpus. Hæc igitur plenitudinẽ faciunt fi tempeftiuè conuenienti q̃ue reliquarum caufarũ concurfione accedant. Si præterea fanguinis è naribus, ex hæmorrhoidc, aut ex vtero confueta vacuatio fuppreffa eft. Si laborans morbis ex plenitudine iam fæpius conflictari confuevit. Atque fi plethora carnem ipfam corporisq; molem iam occupet, cæcæ exilesq̃ue venæ, quales oculorum funt, rubent atque diftenduntur, arteriæ omnes validè pulfant, maxime verò in capite & in temporibus, fudor copiofus, dulcis, nec graueolēs occasione leuiffima fuauiter emanat. Quo autem plenitudinis figna grauiora obtigerint, eò plenitudo maior eft atque periculofior.

*Signa bilis flauæ exuperantis.*

CAP. XV.

**Q**VI iecoris cordisq̃ue calido & ficco temperamento funt, bilis flauæ copiam vel ex optimis & bene temperatis alimentis exaggerant, maxime verò fi iuuentutem ipfamq̃ue conftantem ætatem agunt, quæ & omnium feruentiffima eft, & biliofis morbis facile conflictatur. Deinde fi alimenta calida ficcaq̃ue antecelferint, inedia aut victus admodum tenuis, parcus & rarus. Exercitatio vehemens, robufta, multa & frequens: æftus feruidiorisq̃ue aëris fiue à regione, fiue ab ætate fiue ab æftuariis, fiue à calfaciente vitæ fit genere, frequens occurfatio: vigilæ immoderatæ: curæ graues, attentæ cogitationes & mœtiores: fuppreffa bilis vacuatio fpontanea aut

*Caufa copiofioru bilis.*

*Argumenta  
redundantis  
bilis.*

intermissa, quæ medicamentis fieri consueuerat per vomitum, per aluum, per vrinas aut sudores. Cui isthæc omnia obtigerint, is necessariò bile multa redundat. Quum autem ea iam molestius inualeſcet, signa hæc apparebunt: Faciei, oculorum, totiusque corporis color pallidus, flauus aut citrinus, ad eum accedens qui iëctericorum est. Interdum biliosæ pustulæ erysipelatis specie erumpentes. Corporis habitus siccus, macer & gracilis, & qui tangentem acri mordaci que calore feriat: venæ & arteriæ ampliæ, & à prima cõformatione caloris vi distentæ: pulsus vehemens, velox, frequens & durus: vrina flaua, flammea, & acris, sedimenti pauci: interdum vomitione, deiectione, vrinis aut sudoribus ardens & biliosa excretio: in iracundiam, in audaciam & vindictam propensio: somnus leuis nec profundus, magna corporis iactatione inquietus: insomnia belli, furoris, iracundiæ splendoris que plena: frigidorum appetentia eorum que vsus gratus & delectabilis: bilis purgatio utilis toleratu que facilis. Hæc exuperantis bilis communia sunt indicia. Atque ex partium in quas illa proruit impetum que facit varietatè symptomata euariant. Siquidem illa in cerebrum insiliente, vigiliæ fiunt, deliria rixarum & iracundiæ plena: in os ventriculi, sitis, nausea, inappetentia, oris amarus, animi defectio: in intestina diarrhœa & dysenteria.

*Melancholiæ dominantis indicia.*

CAP. XVI.

*Causa melan-  
choliæ effectri-  
ces.*

**C**VMVLANDÆ melancholiæ apti sunt quicunque icur & cor frigidum siccum que, sinistrum verò hypochondrium distentū, in eo que obstructum imbecillūve lienem, aut natura, aut viuendi consuetudine obtinent. His crassi lenti que humores ac prorsus terreni succrescunt, aliàs in vnum lienem, aliàs in omne corpus effusi. Aetas iam inclinans prima que senectus represso vitæ feruore in hanc prona est. Victus vsus que frequens crassorum ac terrenorum alimentorum, cuiusmodi sunt bubulæ, ceruinæ, caprinæ, ac leporinæ carnes, & thumni, balenæ omnia que cetaceorum genera, & maximè condita sale, atque etiam vina crassa, rubra, aut nigra. Vitæ conditio tristis, multis curis,

curis, negotiis, contemplationibus aut literarū studiis implicata, nulla interposita animi hilaritate, aut corporis exercitatione: sub hac enim natiuus calor elanguescit, & omnia torpore sopita crassescunt. Autumnus, aut regio, aut cœli tempestas frigida & sicca, inconstans & inæqualis. Consuetam melancholiæ vacuatio suppressa, siue ea spontanea esset, ut per hæmorrhoidas, per menstrua, per aluum aut vomitionem, aut per varices aut scabiem: siue medicamentis fieri solita. His igitur ex causis melancholia coaceruatur & immoderatiùs exuperat, tumque naturæ suæ morbos cognatos inuehit. Quum iam illa exuperat, hæc signa se proferunt. Faciei totiusque corporis color fuscus, obscurus aut nigricans, interdum vniuersus & æquabilis, interdum maculis quibusdam inustis. Nigra plerunque & crustis fœda scabies, aut cutis nigra vitiligine conspersa. Corporis habitus siccus & macilentus, aspectus inconstans, horridus, ac mœstus. Pulsus paruus, tardus, rarus & subdurus. Vrina si nihil vnâ excidit melancholiæ, tenuis & alba, sin verò illius quiddam præterfluat, crassa, liuida, virescens aut nigra. Præcopia spontè erumpens melancholia vomitione, deiectione, vrinis, sudoribus, mariscis aut varicibus. In morbis animi metus & mœstitia, taciturnitas, solitudo, inanis rerum commentatio, somnus turbulentus, horrendis insomniis fluctuans & agitatus spectris rerum nigrarum, fumorum, mortis, cadauerum, sepulchrorum, quæ plena sunt terroris. Appetentia sæpe corrupta, interdum canina cum acido ructu. Medicamenta quibus vis est atram bilem detrahendi conferunt laborantemque leuant: omnisque victus probū tenuemque succum proferens iuuat, contrariùs verò lædit. Hæc igitur quoties adfunt, melancholiam exuperare demonstrant, quæ si in hanc illamve partem infiliat, propria quædam partis illius symptomata concitat. At verò atræ bilis quæ ex præassatis quibuscunque humoribus, maximè verò ex flaua gigni solet, non hæc, sed mista quodammodo sunt signa. Huius causæ eadem atque bilis flauæ sunt, sed quæ magnæ ac vehementes diu multumque persistunt, & bilem flauam extra metas deducunt in atram. Reliqua quæ narrantur melancholiæ signa hîc etiam apparent quidem, sed cum quadam caloris effluuescentia. Omnia quippe ex

Indicia.



mediocritate in ardorem summum deurgūt, quòd ex atra quàm ex flaua bile calor acrior emergat. Hinc & animi mores & insomnia magno furore magnaq; feritate insurgunt.

*Signa pituitæ dominantis.*

CAP. XVII.

*Causæ.*

**P**ITUITAM coaceruare solet, cui cor, iecur, & ventriculus frigido humidoque temperamento sunt, atque iis consentiens totius corporis constitutio. Nempe habitus obæsiior, colore albicans aut liuescens, venæ & arteriæ exiles & angustæ: siue ab ortu siue postea tales euaserint. Ætas propriè quidem senescens & præcipitata, ob natiui caloris penuriam: & ob voracitatem puerorum ætas. Frigidorum humorumque alimentorū immoderatus vsus, & liberalior aquæ potus. Victus plenior & liberalior, largiorq; potus, intempestiuè necdum priore confecto sumptus: omnis denique satietas & ingluuiēs. Vita sedentaria & in otio desess, locis præsertim aquosis & humidis. Aëris conditio frigida & humida, siue ex regione, siue ex hyeme, siue ex cæli statu, & artis quā quis exercet consuetudine. Somnus longus ac profundus, præsertim à cibo: itemque balneum à cibo, vita sine curis, sine studiis, aut mœrore. Pituitæ per os aut per aluum vacuatio suppressa, quæ diu siue sponte, siue arte consueta fuerat. Hæc sanè pituitam congerunt, cuius deinde hæc in corpore signa apparent. Faciei corporisque color albicans, interdum plumbeus aut liuidus. Moles ampla & obæsa, mollis & contactu frigida. Pulsus paruus, tardus, rarus & mollis. Vrina alba vel pallida, nunc tenuis, nunc crassa & turbida cum multo sedimento. Pituita vomitione aut deiectione spontanea erumpens, corpusq; madore sæpe diffluens. Pituitosorum morborum, vt œdematis & destillationis atque similibus consuetudo & frequentia. Animi mores omnesq; corporis motus tardi cum gravitate & segnitie, sensus obtusi, mens hebes, somnus profundus atq; grauis, aquarum, pluuiæ, niuis, aut submersionis plena insomnia. Cibi potusque calidi, omnisque causæ calfacientis occurfus iucundus & utilis. Pituitæ vacuatio quæcunq; vel arte vel sponte obtigerit, conducibilis. Hæc signa existūt, quoties pituita toto corpore æquabiliter dominatur & exuperat.

*Indicia.*

rat,

rat. Cæterùm si vel in capite duntaxat, vel in ventriculo, vel in intestinis colligitur (his enim tribus maximè locis superuacanea illa coaceruari solet) affectæ partis propria symptomata illâ detegēt. Salfæ porrò pituitæ nō hæc, sed mista quodāmodo signa sunt. Quum enim vel bilis permissione, vel induc̃ta putredine calorem præter naturam acquirit, vt mistas bilis & pituitæ causas, ita & illarū mista quodāmodo signa obtinet. Eadē sapore, pruritu, & fœda scabie plerumq; deprehenditur.

*Signa aquosi humoris abundantis. CAP. XVIII.*

**T**ENUES serofosque humores congerunt quibus ventriculus frigidus, lien verò aut iecur obstructū scirrhumque est. Qui cibis humidis potuique liberaliori indulgent, ætate potissimum senili. Qui in otio vitā agunt, hyeme, regione humida, similiq; cœli statu. Quibus vrina pauca, nec potui respondens profluit, & sudor nullus emanat: & lenteria aut spontinæ vacationis aquosæ consuetudo deleta. Aquoso autem humore in omne iam corpus effuso, facies, manus, reliquumque corpus subtumidum cernitur, nō viuido sed pallido & obscuro colore, corporis habitus plerumque œdematosus, in quo prementis vestigium manet, quemadmodum in cachexia & in leucophlegmatia. Abdomen interdum mole tumescit, sub quo fluctuantis aque sonus obauditur. Vrina cruda & aquosa, ac sæpe vt in diabete multa, alui deiectio liquida & mollis, cutis madida: expuitio multa, simplex, sine tussi, è ventriculo plerunque redundans. Pulsus, animi mores, somnus, insomnia, omnia quidem iis similia quæ in pituitæ dominio.

*Signa flatus. CAP. XIX.*

**F**LATVS copiosos exuscitant ventriculus frigidus & humidus, omnisque caloris imbecillitas, siue ex simplici intemperie, siue ex humorum vitio contracta: Lien melancholia turgens & obstructus, ventriculi concoctionem con tagione offendēs: Flatulēti cibi, vt fructus crudi, castaneæ, fabæ, tubera, potus immoderatus, nimiaq; ventriculū è liquidis cibis fluctuatio, crapula & ingluuies: Otū, somnus mul-

tus, ætas, regio, cœlique constitutio frigida. Quum autem ab his causis flatu multus in corpore congestus est, ventriculus & colon intestinum, sinistro præsertim hypochondrio distenduntur & rugiunt quasi ventis agitentur. Est enim colon præcipua flatuum sedes, quorum vi id nonnullis amplissimè dilatatur. Tensui dolores in omne corpus eugantur vagique transcurrunt. Frequens ructu crepituque auditur flatuum eruptio, cui mox leuamen succedit: frequens & aurium tinnitus & partium corporis palpitatio. Magna procliuitas in colicum dolorem, in aliosque ex flatu morbos. Insomnia rei celeriter currentis aut volantis, interdum etiam tonitruum & tempestatis. Signa hæc sunt omnia ex quibus corporis cuiusque constitutio innotescit, & materia quæ in eo dominatur & redundat. Ea tota est antecedens morborum causa, à qua & proxima continensque illorum materia fouetur incrementumque sumit. His ita mihi absoluenda videbatur generalis demonstratiuorum signorum tractatio.

LIBER II DE SYMPTOMATIS  
ET SIGNIS, FINIS.

DE



# DE PULSIBVS ET VRINIS, LIBER III.

*Quid pulsus, quotq; eius differentia.*      CAP. I.



ON paruam demonstrandorum morbo Hic quoque li  
rum vim obinent pulsus & vrina: ille si- ber ad tracta-  
quidem cordis & arteriarum, hęc iecoris tionem signo-  
venarumque constitutionem renunciat, rii & ad tuè  
quorum administratione corpus vniuer σικαιωτικώ  
sum gubernatur. Pulsus primùm & ma- refertur.

ximè vitalis facultatis totiùsque corporis robur, at non ob-  
scurè tamen cordis corporisque conditionem refert. Vrina  
certò & manifestè iecoris humorumque statum, & morbos  
ex his genitos repræsentat, at obscurius virium corporisque  
robur. De his igitur vt certis signis seorsum, quantum artis  
vsus exposcit, tradendum. Pulsus est cordis arteriarumque  
motus natui caloris moderator, ex diastole systolèque cõ-  
stans. Diastole, id est distractio est qua arteria sese quoquo-  
uersum diffundit dilataturque, vt aëre tenuique sanguine tra-  
cto insitum calorem temperet ac spiritui pabulum submi-  
nistret. Systole, id est contractio est qua in se ipsa vndique  
confidet seque summittit, vt spiritus fuliginem exustione  
comparatam expellat. Inter hos motus, quòd omnino con-  
trarij sint, necesse est media quies intercedat, eaque gemi-  
na: vna supera quæ diastolen, altera infera quæ systolen ter-  
minet. Pulsuum differentia alia statuuntur à diastole, alia  
à quiete, alia ab ordine. A diastole quinque, à quantitate, à  
vehementia, à tempore, ab arteria qualitate, & ab arteria  
perfusionè. Quantitas longum, latum, & altum compre-  
hendit: éstque pulsus longus, quo in longum excurrit arte-  
ria, vt latus quo in latum, & altus quo in altum: horum om-  
nium concursu fit magnus, quo arteria se quoquoersum  
pandit. His contrarij pulsus sunt, brevis, angustus, humilis,  
& qui horum trium concursione parvus euadit. Qui in ex-

*Quid pulsus.*

*Pulsuum dif-ferentia.*

tremorum medio confedit moderatus appellatur. Omnes igitur hoc quantitatis genere pulsus erunt, longus, brevis, moderatus: & latus, angustus, moderatus: altus, humilis, moderatus. A distractionis vehementia sunt pulsus validus seu vehemens, qui validè ac firmè tactum ferit: imbecillus seu languidus, qui contrà: & moderatus. A tempore pulsus celer, qui breui tempore arteriam distendit, tardus qui longo, moderatus qui mediocri. Ab arteriæ qualitate, mollis quum tenera laxaque arteriæ tunica, durus quum durior rigidiôrque est: & moderatus. Ab arteriæ perfusione pulsus plenus quo arteria in diastole non modò ampla & turgida, sed humoris perfusione plena occurrit: vacuus quo non humore, sed quasi flatu turgere tactu deprehenditur, prementibusque digitis nihil firmum solidumve subsistit: mediocris horum est medius. Sexta pulsuum differentia est à quiete seu ab ictuum intervallo. Hinc fiunt pulsus creber seu frequens, qui sæpe & breui quietis intervallo arteriam distendit tactumque ferit: rarus qui ex longioribus interval-  
lis. Septima differentia est ab ordine: hic quum sui semper

*ἰσμελός.* similis est, æqualis appellatur. Est porrò genere duplex, in omnibus aut certè multis pulsationibus æqualis, sui semper ubique similis, sibi que perpetuò constans, & in cuius pulsibus singulis similitudo & æqualitas omnino spectatur in magnitudine, in celeritate cæterisque differentiis. Æqualis in vno pulsu, cuius initium & finis omnesque arteriæ partes

*ἀνῳμαλός.* æquabiliter procedunt. Inæqualis in multitudine, est quum multi pulsus comparati inæquales sunt & dissimiles aut magnitudine, aut celeritate, aut vehementia, aut alio quodam modo: & qui modis omnibus talis existit, is absolute inæqualis appellatur. Rursus inæqualis bipartitus est, inæqualis æqualiter, & inæqualis inæqualiter. Æqualiter inæqualis est qui inæqualitatis æquam parèmq; mutationem retinet: vt quum primo pulsu secundus paulò minor est, & ter-

*μύουρος.*

*μύουρος ἐκ-*

*λείπων.*

*παλινδρομεῖν*

*τὸς μύουροι.*

tius secundo, & quartus tertio ad plures vsque deinceps. Atque is est qui Græcè *μύουρος*, Latine sensim imminutus & gracilescēs appellatur. Hic si sensim ita minui perseveret dū ad quietem prorsus recidat, myurus deficiens est. Horum alij in ea paruitate vel quiete persistunt, alij resurgunt & ad pristinam magnitudinem aut parem aut minorem reuer-

tuntur:

tuntur: hi sunt myuri reciproci. Inæqualiter inæqualis nullo-  
 lam inæqualitatis similitudinem retinet. Hic si aliquando  
 definat, propriè inæqualis deficiens dici consuevit. Et si duo-  
 rum, trium, vel plurium pulsuum ictibus prætermissis ite-  
 rum arteria agitari incipiat, deficiens reciprocus vocatur. *ἐκλείπων πα-  
 λινδρομῶν.*  
 Huic finitimus est inæqualis intermittens, cuius est quies *ἀνώμαλος  
 διαλείπων.*  
 interdum longissima, isque circuitibus admodum rarus  
 euadit. Est & intercurrentes Græcis *παριμπιπῶν* appellatus,  
 intermittenti oppositus, is enim tactui obiicitur insperato  
 medius inter duos expectatos. Inæqualis portò vno pulsu  
 duplex est, aut enim in vna eadèmq; arteriæ parte, aut in  
 diuersis fit. Pulsus eadem arteriæ parte inæqualis triplex:  
 nam arteriæ motus licet continuus, par tamen plerunque  
 non est initio, medio atque fine: interdum quiete interpel-  
 latur & intercidit, interdum recurrit ac bis ferit. Impar est  
 motus initio atque fine, aliàs in vehementia, aliàs in magni-  
 tudine, aliàs in celeritate, aliisque modis quos omnes nume-  
 rare vix liceat. Intercidens pulsus seu intercifus est cuius di-  
 stentio continuitate destituta, media quiete interruptitur: *διακομμι-  
 νος.*  
 hîcque quanquam bis ferit, non tamen duo, sed vnus est  
 pulsus. Quod si motus à quiete celerior & vehementior sit  
 primo, caprizans tum appellatur. Dicrotus id est recurrens *διερκαδίζων.*  
 aut bis feriens, qui simulâtque omnem distentionem effe- *δίερροτος.*  
 cit, se paululum subducit ac mox pulsât iterum, tanquam  
 malleus ab incude resiliens: estque ab intercifo planè diuer-  
 sus. Est & quum non semel tantum, sed bis aut sæpius arte-  
 riæ pulsus reuertitur. Pulsus diuersis partibus inæqualis est  
 quum multis digitis arteriam contingentibus non similis  
 sentitur occurratio. Ac primum interruptus primo & tertio  
 digito, vel secundo & quarto, non autem aliis sentitur. In-  
 æqualis magnitudine, vehementia, duritie, plenitudine, quâ  
 omnibus digitis æquè tangentibus, aut magnitudo, aut ve-  
 hementia, aut durities, aut plenitudo non similis apparet.  
 Hic si pariter durus existit, ferratus appellatur. Est & inæqua-  
 lis in situ partium arteriæ, quum eius pars vna dextrorsum,  
 altera sinistrorsum, vna sursum altera deorsum inflectitur.  
 Id autem si admodum manifestè & perspicuè fiat, magnâ-  
 que sit arteriæ diastole, pulsus vibratus appellatur, in quo  
 crebra & inæqualis est, quasi in iaculis quæ impetu celeri

*ἐμπείων καὶ  
 ἐμπερικτός.*

κλονώδης. vibrantur, concussio. Sin verò id obscurius fiat, appareátq;  
 πασμώδης. arteria tensa & vtrinque retracta, conuulsius is est. Vndoso  
 κυματώδης. pulsus, quum arteria primum digitum plenius validius-  
 que ferit, deinde secundum exilius & mitius, tertium ple-  
 nius & validius, quartum denuo exilius & mitius: non hic  
 σκωληκίζων. quidem interruptus, sed inæqualis vt vndarum æstus. Ver-  
 miculans pulsus vermium gressui similis, vndoso finitimus, à  
 μυρμηκίζων. quo non inæqualitatis specie, sed magnitudine solùm ac ro-  
 bore dissidet. Formicans his succedit mirè paruus, langui-  
 dissimus, creberrimus & inæqualis, à vermiculante tantum  
 πεταγμένος. deficiens quantum hic ab vndoso. Pulsus omnis inæqualis  
 και άτακτος. bipartitur: alius quippe ordinatus, inordinatus alius. In-  
 άνώμαλος. æqualis ordinatus, est in quo inæqualitatis ordo retinetur:  
 vt quum pulsus quatuor inæquales quodammodo sunt, om-  
 nésque quaterni similem habent inæqualitatis propor-  
 tionem. Inæqualis inordinatus, est in cuius inæqualitate  
 nulla similitudo, nullus circuituum ordo statui potest.

*Qua ratione pulsus obseruandi internoscendiq; sint.*

C A P. II.

*Quid obser-  
uandum me-  
dico in tangen-  
da summis di-  
gitis arteria.*

**O**BSE RV ANTIS manus temperata sit, mollis, mini-  
 méq; callosa & eximij sensus. Digni tres aut quatuor  
 supernè tantum carpi arteriam (quæ mediocris quum sit &  
 obuia, obseruationibus accommodatissima existit) contre-  
 ctent. Laborantis manus quæ tangitur, nec sublata sit, nec  
 depressa, nec extenta, nec vinculo, aut decubitu constricta,  
 nec prona in volam, nec resupina: sed molli naturalique si-  
 tu æquabiliter reclinetur in latus imum, quod minimo di-  
 gito clauditur. In carpo si directò ad maximum digitum  
 obscurus est pulsus, alio quouis loco atque etiam in altero  
 carpo peruestigandus, quòd multis ex causis euariet, ac ple-  
 runque vel ex vulnere, vel ex contusione, vel ex obstructio-  
 ne alter oblitescat. Qui vehemens est, non nisi pressa arte-  
 ria digitusque validè infixis dignoscitur, hoc à magno & à  
 pleno dissidens, quòd suo robore reniti tactumque repelle-  
 re deprehenditur. Non tamen hic adeò premendus, vt vi ap-  
 plicatæ manus arteriæ superetur robur. Languidus pulsus  
 conspectior est in manu prona atque decliui, attingique de-  
 bet



bet molliter & quasi suspensis digitis: nam si arctius prematur, licet languidus hic pariter quoque magnus sit, ut in lethargo, aut nullus omnino aut immotus videbitur, omnemque sensum effugiet. Systole in vehementi, in magno & duro pulsū aliquantum deprehenditur, in languido nunquam: in vehementissimo maximo atque duro aut saltem in eo qui mollis non sit, conspicua & aperta sentitur, non mediocriter sed validè pressa arteria. Quies externa mediocri tactu citra vim ullam interior non nisi digitorum impulsu pressuque animaduertitur. Ad horum autem perfectam cognitionem qui sese componere & accommodare vult, primum se exerceat in systole & interna quiete cordis, quum id vehementissimè maximèque pulsatur. Pectoris enim contactu cōspiciuntur, quarum imitatione illas quoque in arteriis discet. Reliquæ pulsuum differentiarum tactus quadam mediocritate animaduerti debent.

*Generales pulsuum causa.*

CAP. III.

**P**ULSVM tres omnino statuuntur causæ, efficiens, impellens, & instrumentum. Primaria efficiensque pulsus causa est facultas illa mouens è corde profecta: instrumenta sunt arteriæ, quæ facultatis impetum sequuntur eique obtemperant: causa facultatem incitans ac impellens usus est atque mouendi necessitas. Hæc vna omnium est causa: prima & validissima, à qua & mouendi initium existit. Omnis autem necessitas ex affectione quadam præter naturam proficiscitur, quæ quum cordi infensa molestaque est, eam protinus excutere contendit. Triplex est eiusmodi affectio, aut enim caloris spiritusque est penuria, quem cor pulsu resarcire conatur: aut intemperies frigida calidave, siue simplex, siue à febre, siue à phlegmone, quam refrigerare postulat: aut aliena substantia, cuius expulsionem molitur, ut quum fuligo, vapor, humorve aliena vitiosaque qualitate cor ferit, aut id mole copiâque premit. Et hæc quidem interiores causæ sunt: externæ verò immoderati omnes corporis motus animique perturbationes: ut ira, excandescencia, metus atque mœstitia. Ab his ergo causis necessitate quadam stimulata incitaturque cordis facultas, efficit ut per

*Necessitas pulsandi unde, & quod duplex eius causa.*

diastolen nouus aër extrinsecus hauriatur, qui insito calori refrigerium vitalique spiritui pabulum suppeditet: per systolen verò exusta spirituum fuligo, & quicquid denique præter naturam est tum cordi, tum arteriis infensum expurgatur. Itaque vsus atque necessitas cordis facultatem ad pulsandum impellit: incitata facultas instrumenta arteriâque mouet: hæ verò illius cedunt robori. Semper autem pro necessitatis conditione pulsus edentur, modò facultatis subsit robur, & obsequantur arteriæ. Duo enim hæc, vitale robur & arteriarum constitutio, necessitatis sæpe significationes obscurant. Etenim amplæ arteriæ pulsus ferè magnum edunt, qui & talis deprehenditur si non altè in profundum illæ demersæ sunt. Exiles verò angustæque arteriæ quales insunt pinguibus & crassis, nequeunt pulsus proferre magnum. Quinetiam vitale robur si vegetum est, pulsus natura magnus ac validus existit: si imbecillum, paruus ac languidus. His ex causis quibusdam vel in extremo senio validus magnusque pulsus apparet, quibusdam vel ætate virentibus obscurissimus ac propè nullus. Vitalis roboris causa non faciliè perspicitur potest: vna proinde obseruatio, quæ magnum habet in singulis momentum, pulsuum ac naturæ locupletem cognitionem dabit. Quum igitur omnium causarum concursione mediocritas quædam obtingit, pulsus moderatus existit. Quum verò à mediocritate disceditur, pulsus immutatur, & de medio quoque decedit.

*Pulsuum vnde petenda cognitio.*

*Quàm variis sint pulsus naturales, & quibus ex causis per sanitatem & citra morbum immutentur. CAP. IIII.*

*Ad certum pulsuum ut etiâ temperamentorum cognitionem mediū vnum & symmetrum constituere oportet, qui reliquorum sit ve-*

**H**is ita constitutis primùm quidem in pulsus moderati cognitionem penitus incumbendum, in eumque animus defigendus, qui cæterorum lex sit atque mensura. Moderatus autem appellatur qui nec magnus est aut paruus, nec celer aut tardus, nec creber aut rarus, nec vehemens aut lægvidus, nec durus aut mollis, nec inæqualis, nec alio quocumque modo nimius. Is est cuius comparatione cæteros omnes magnos aut paruos, celeres aut tardos, aut alio quouis exuperantiæ nomine insigniuerunt. Hic non nisi in optima corporis natura animaduertitur, quæ & temperatissima est

est & constitutione prorsus media ac verè quadrata. At verò *lut idea atque*  
 intemperatis naturis etiã dum sanæ sunt, pulsus ab hoc di- *regula ad quã*  
 uersũ existunt. Natura quippe calidi celerem, crebrum, ma- *exigantur.*  
 gnum & aliquantũ vehementem pulsũ edunt. His enim *Pulsũ qua*  
 refrigerij & expurgandæ fuliginis magna necessitas adest, *immutent.*  
 nec deest virium robur: frigidi contrà. Graciles magnum,  
 quia facilè nullòque impedimento distenditur arteria, sed  
 rarum & aliquantũ vehementem. Hinc viris quàm mulieri- *Sexus*  
 bus pulsus longè maior & vehementior, sed paulò tardior *Ætas.*  
 atq; rarior inest. In ætatibus infantis puerique pulsus celer-  
 rimus & creberrimus, quòd caloris exuperãtia per diastolen  
 refrigerari, & fuliginis copia per systolen expurgari postu-  
 let. Senis contrà rarus ac tardus. Reliquarum ætatum pul-  
 sus inter hos ambigunt. Iuuenis pulsus maximus, quòd cal-  
 or sit acer amplaque arteria: senis minimus: pueri medius:  
 huic quidem necessitas inest, sed angusta arteria. Iuuenis  
 pulsus vehementissimus, quia facultas validissima: senis lan-  
 guidissimus: pueri medius. Ex his quidem coniici potest,  
 qualem vniuscuiuslibet laborantis naturalem pulsũ esse  
 oporteat. Hunc porrò vel integra valetudine cœli status &  
 corporis motus animiq; perturbationes immutant. In an- *Tempora an-*  
 ni temporibus, Vere medio pulsus maximi sunt & vehemen- *ni.*  
 tissimi, quòd in summa illa tẽperie facultas sit robustissima:  
 at celeritate & crebritate moderati, quia in temperie pul-  
 sandi vsus moderatus est. Tales apparent autumno medio.  
 Æstate media celeres atque crebri: vsus etenim necessitatũ  
 que crescit: at parui sunt & languidi, quia languescit facul-  
 tas. Hyeme quoniã vsus remittitur, tardi atque rari & quàm  
 æstate minores, sed tamen vehementiores. E regionibus *Regio.*  
 & cœli constitutionibus quęcunque vehementer calida fue-  
 rit & æstuosa, ætati mediæ: quę verò frigida, hyemi: quę  
 temperata Veri sumillima putetur. Exercitatio moderata *Motus.*  
 quidem pulsus vehementes efficit, quando quidem facultas  
 contentione excitatur: magnos quoque, celeres & crebros,  
 quòd caloris incremento vsus pariter increseat. Contrarij  
 apparent in otio & torpore. Immodica exercitatio quòd  
 iam supra vires sit, pulsus paruos & languidos efficit, sed ex  
 vsu celeres & crebros: at quum ad virium resolutionem &  
 defectum peruentum crit, tardos atque raros. Eadem ratio

**Violentia.** balnearum calidarum, frigidarum verò similis atque otij & torporis. Cibi vinique vsus plenior, pulsus edit magnos, vehementes, celeres & crebros, sed vini quàm cibi celerior mutatio, quæ tamen ocys vanescit. At multò immodera-

**Somnus.** tior vini vsus, pulsus inæquales & inordinatos concitat. Dormientium parui sunt, languidi, tardi atque rari: eorum verò qui expergiscuntur, è vestigio quidem magni sunt, vehementes, celeres & crebri cum quadam vibratione, sed qui

**Animi pathemata.** in mediocritatem mox redeunt. Iratorum pulsus magnus, altusque, vehemens, celer & creber: tristium, paruus, languidus, tardus & rarus: timentium, vehemens, celer, vibratus, inordinatus & inæqualis. Sic igitur quotidianæ corporis affectiones pulsus immutant, sine quarum animaduersione non certò possit pulsus percipi, nec quantum per morbos à naturali distet. Itaque pulsus naturalis obseruandus est, neque mox ab exercitatione, à balneis, à cibo immodico, à vino, aut ab aliis causis calfacientibus: neque ilico ab ira vel timore, vel ab aliis causis cor & spiritus agitantibus: de pulsu nihil quicquam statuendum antequam externarum causarum vis deferbuerit, omnisque sedata sit corporis perturbatio. Hi pulsus non omnes quidem mediocres existunt, sed naturæ tamen limitibus continentur. Deinceps verò qui cōtra naturam sint, & quam in morbis significationem habeant, tradendum.

*Quæ sunt pulsum præter naturam causæ.* C A P. V.

**Hinc diagnostica signa petuntur tum causæ præter naturam, tum affectus, tum sedus affecte.** **C**OR dum secundum naturam habet, moderato pulsu insitum sibi calorem spiritusque mediocritatem tueretur: at præter naturam affectu diuerso pulsu quicquid molestū insensumque est excutere, aut etiam quicquid deest instaurare contendit. In eo autem primum quid diastole, deinde quid systole demonstret significetque tradam. Quum vsu & necessitate cor lacebitur, stimulatum id, primum quidem pulsum edit crebrum, idque siue valida, siue imbecilla sit facultas: creber enim omnium primus est, quia facillimus. Si necessitati non satisfaciat crebritas, huic etiam celeritas accedet: atque etiam si ne duo quidem illa satis sint, addetur & magnitudo, modò non imbecilla sit facultas:

tum

tum quippe totis hæc opitulatur viribus. Quòd si pariter va-  
 lida est, pulsum edit robustum seu vehementem, cumq; ple-  
 num si spiritus vbertas inest. Ita quippe artis vsu & exercita-  
 tione obseruamus, per febres omnes frequentem necnor-  
 celerem pulsum edi, at non perpetuò magnum: quando-  
 quidem si vires languent, cum crebro paruus quoque ac lan-  
 guidus existit. Rursum & quibus sine febre imbecillæ, vt in  
 animi defectione, sunt vires, & quibus hæc copia vel impuri-  
 tate premuntur, vt in leucophlegmatia, pulsus frequens ac  
 celer (non enim ex frequentia perpetuò febris iudicanda)  
 at non ilico magnus deprehenditur, sed verè paruus ac lan-  
 guidus. Quocirca prima pulsus mutatio non in magnitudi-  
 nem, sed in crebritatem fit, cui dein celeritas, postea ma-  
 gnitudo accedit. Mirari proinde subit Galeni dictum, pul-  
 sum omnem vrgente necessitate statim initio magnū eu-  
 dere, siue valida siue imbecilla sit facultas, & celeritatem  
 nunquam sine magnitudine inueniri. Itaque pulsus frequēs  
 ac celer aut exuperantem calorem, aut spiritus vitalis penu-  
 riam ostendit: magnus non imbecillam esse facultatem,  
 vehemens eandem esse validam. Paruus autem pulsus nati-  
 ui caloris penuriam ingēnsque refrigeriū denunciat. Quod  
 quum obtigerit, primum quidem raritas erit conspicua: in-  
 crescente malo tarditas accedet, postremò paruitas, vice  
 versa atque in caloris incremento. Iam verò pulsus differen-  
 tiæ in longum, latum & altum, non ex rei necessitate pro-  
 ficiscuntur, nec vllius affectus essentiam, sed impedimenta  
 duntaxat repræsentant, quæ circum arteriam incidunt. Ar-  
 teria enim quàm maximè potest distrahitur, at distractio-  
 nis magnitudo aliàs obtegitur, aliàs interpellatur, vel nu-  
 mero, vel crassitie, vel duritie circumiacentium corporum,  
 vt membranæ, vt cutis, vt adipis aut carnis, quorum gratia  
 pulsus varius apparet, & alius plerunque quàm necessitas  
 exposcit. Sic igitur corpulentis brevis ac paruus, gracilibus  
 longus & magnus, quadratis moderatus obtingit. Mollis  
 verò pulsus arteriam mollem demonstrat, & corpus hu-  
 more multo eoque pituitoso perfundi, vt in hydropè, in leu-  
 cophlegmatia, in lethargo, in comate: siue ab humidiorè  
 cibo, siue à balneis immodicis, siue à somno, siue à mollio-  
 re vita succreuit. Hic tandem ingrauescente morbo & viri-

*Que vniuse-  
 iusque pulsus  
 præter natu-  
 ram causa sit,  
 et que iudi-  
 catio.*

bus languescētibz vndosus & vermiculans euadit. Pulsus durus si neque ex languore animi, neque ex metu, neque ex verecundia est, arteriæ duritiem perpetuò declarat: vixque vllus est durus, qui non etiam paruus sit, licet nō statim languidus. Duriōr autem arteria sit vel siccitate, vel cōstrictiōne, vel tensione. Siccitas sit ab immoderato vsu vini meracioris, à febribz ardentissimis, à marcōre, à quartana febre & à melancholia. Constrictio interdum à frigore sit, quod aëris, balnei, aut frigidaē potionis vis intulit: interdum à vitiosis fructibus, qui vitream crassamque pituitam gignunt. Tensio ab ingenti inflammatione, à scirrho iecoris aut lienis. Duro huic & tensiuo pulsui affinis est conuulsiuus, qui aut neruorum propaginem conuulsione teneri prodit, aut alium immoderatiū quasi potō elleboro fluxisse. Vibratus pulsus ex paruo durōque procedit: quum enim magna est refrigerij necessitas & facultas valida, si arteria dura tum sit, contentione facultatis validæ & arteriæ renitentis, vibrare contingeret. Hoc proinde eōdem quos & pulsus durus morbos denunciat. Ita igitur ex diastole iudicandum. Systole verò quemadmodum & diastole aliàs maior aut minor est, aliàs vehementior aut languidior, aliàs celerior aut tardior, aliàs mollior aut durior. Harum tamen vnica celeritatis aut tarditatis differentia sensu dignoscitur, atque in his duntaxat quorum systole animaduerti potest. Celeritas systoles magnam prodit vstorū excrementorū copiam, quam natura arteriarum compressiōe nititur expurgare. Ea ferè ex putrescentibus humoribus coaceruari solet, qui febres necessariò accendunt, quoties eorū substantia aut vapor putris in cor irrepit. Quocirca systole quàm diastole celerior, putridæ febris perpetuum est indicium. Ea celeritas non modò febrim est quas in venis, sed & earum quas vel in pulmone, vel in iecore, vel in liene, vel in alia quauis particula putrescens humor accendit. Contractiōis tarditas est quum non multum excrementi putridi & exusti inest in corpore, nec magna desideratur expurgatio. Crebritas impuri excrementi copiam augeri testatur, quæ idcirco efficit vt externa quies minima sit. Raritas contractiōis in qua externa quies longa est, excrementa arguit pauca inesse fumosa.

*Accelerata  
systoles causa  
& denuntiatio.*

**H**ÆC verò iam ad artis vsum & exercitationem apertius referenda sunt. Pulsuum differentiarum & affectum præter naturam, & affectam sedem demonstrant. Affectus præter naturam alij primum ac per se, alij secundò ex pulsu deprehenduntur. Primum quidem ac per se intemperies omnium tum quæ simplex, tum quæ ex humorum est vitio: adhæc plethora, cacochymia vel simplex vel cum putredine, phlegmone, scirrhus, obstructio: qui affectus cæterorum omnium velut principia quædam & continentes causæ sunt. Calidæ intemperiei simplicis, qualis est ab æstu aut ab ephemera febre, pulsus creber est, celer ac magnus simulque æqualis. Eiusmodi & in hectica febre existit, sed aliquanto durior. In plethora simplici quæ nondum vires premit, atque in syncho simplici, non solum creber, celer, magnus & æqualis, verumetiam turgidus, plenus ac vehemens, quod non nisi robustis integrisque viribus obtingat. Intemperies ex humorum putredine, quemadmodum & putrida febris pulsuum etiam crebrum, celerem & magnum efficit, sed inæqualem, non in multis solum, verumetiam in vnicò. Tum quippe systole celerior est quàm diastole, ut putris fuligo expurgetur: est & externa quies breuior, ob quam etiam crebrior pulsus euadit. Inæqualitas aliquantum conspicua accessionis initio, sed incremento & vigore magis. Phlegmone quæ & insignis fuerit & in parte nobili, quoniam putredinis calorem cordi totique corpori impartit, febrilem pulsuum infert: præterea verò durum ac interdum ferrantem & vibratum, quandoquidem partis inflammatae tensio peruadit arterias: sed tamen duriores si phlegmone obtigerit nervosis partibus, & iis quæ circa membranas, venas, & arterias positæ sunt. Frigida intemperies pulsuum efficit rarum, tardum & paruum, sicca durum, humida mollem. Et hæc quidem dum simplex illa consistit. At verò si ex humoris cuiuspiam influxu contrahitur, iis quæ dicta sunt accedit pulsus inæqualitas, maximè si in partem nobilem humor impingat. Siue enim obstruuntur arteriæ, siue humorum copia comprimuntur, siue his natura grauata oppressaq; est, inæquales sunt: magisq; quàm crassi, viscosi & copiosi sunt humores

*Qui affectus cuiusvis præter naturam et partis affectæ proprius sit pulsus.*



*Qui pulsus affectā partem ostendunt.*

quā quum tenues atque pauci. Quæ porro pars corporis affecta sit noscitur ex pulsu molli atque ex duro, qui tensius appellatur, ex serrante & vibrato. Mollis enim & affectum molliorē & partem carne venis arteriisque conspersam affici denunciat, durus verò partē nervis membranisque præditam. Quinetiā partes cordi propinquæ, aut ei vasis maioribus coniunctæ, magis ac celerius affectū suum cordi impertiunt: distantiores & paruis vasis copulatæ, minus & tardius. Horum permixtione secundariò noscetur qui pulsus in singulis morbis existant. Nam inflammato septo transverso durissimus est, plurimum serrans aut vibratus, & plerumque conuulsivus: minus in pleuritide, rursusq; minus si aut inflammatio, aut scirrhus sit in ventriculo vel in vesica vel in vtero, intestinis, renibus, iecore, liene aut pulmonibus. A peripneumonia pulsus magnus, languidus & mollis simul & inæqualis tum in vno motu, tum in multis: sæpe etiā vndosus & dicrorus. In lethargo pulsus illi ferè similis: & huic finitimus in catoche, nisi quod æqualis est. Epilepsiæ & apoplexiæ (quum præsertim malū inualuit, & facultas graviter opprimitur) pulsus languidus, parvus, rarus, tardus & inæqualis, tum demū celer euadit. Conuulsionis pulsus conuulsivus appellatur, tensus quidē vibratus & inæqualis, nō perinde tamen validus ac magnus. Paralysis parvus, languidus atque tardus, non nihil inordinatè intermittens. Hydropis ascitæ parvus, creber, durus atque tensus: tympanitæ longus, celer, creber, subdurus: anasarca vndosus, latus ac mollis. Phrenitidis durus atque idcirco parvus, mirè celer, & creber, vt proximā syncopen denunciet: interdū tremulus, aut cum conuulsione intermittens. Anginæ magnus & vndosus aliquantum conuulsivus. Quum iam suffocatio impendet, parvus, tardus, creber & inæqualis. Orthopnoæ inæqualis, inordinatus, creber, tardus ac deficiens: tandem verò languidus. Phthisis parvus, languidus, non admodum celer, hecticus. Suppurationis hecticus inæqualis & inordinatus. In puris eruptione latus, tardus, rarus & languidus. In cæteris denique morbis, ad horum imitationem qualem pulsum esse deceat intelligi potest.

**M**AXIME autem ac propriè virium robur atque constantiam pulsus ostendit. Facultatum quippe omnium princeps atque conservatrix est vitalis, qua una constante nemo interire potest, ex qua & vita omnis, & virium robur æstimari solet. Quum mors futura est, huius labantis signa apparent, aliàs quidem multo antè tempore, ut quum illa morbi diuturnitate languet sensimque deficit: aliàs non diu ante mortem, ut quum vitale robur immoderata eaque repentina vacuatione vel dolore, vel alio gravissimo symptomate dissipatur atque perit: aut quum rupto abscessu, vel inopinato humorum influxu, vel maxima obstructione suffocatur. Itaque si pulsus cordis ac vitæ est nuncius, idem omnium quoque virium & facultatum index erit. Robustus vehementisque pulsus sanis vitæ longitudinem, ægrotis securitatem pollicetur: languidus contraria. Vehemens qui tactum evertit, facultatis robur ostendit, eoque maius quo fuerit vehementior. Hic etiam indicat corporis humores tum qualitate, tum quantitate laudabiles ac probe coctos: aut naturam semicrudorum (quales in salutaribus morbis sunt) concoctionem vehementer moliri: maximè verò si nec ab ira, nec ab exercitatione, nec à vini cibi vusu immoderato processit. Languidus pulsus qui à tactu evertitur, imbecillæ facultatis est nuncius: ac proinde vel animi defectionem, vel syncopen demonstrat, vel vires morbi longitudine debilitatas, vel quavis causa dissolutas, ut inedia, vigiliis, doloribus, animi pathematis: aut vacuatione immodica, vel affectus magnitudine pressas obrutæque. Robustus ac vehemens pulsus ferè quidem magnus est, at non necessariò, quemadmodum nec qui iuuenis est ac robustus magnis semper citatissimisque passibus incedit. Languidus non omnis parvus est, nec omnis parvus languidus. Lethargicis quippe languidus quum sit, magnus tamè existit. Ut autem virium robur certius ex pulsu innotescat, triplex statuatur imbecillitatis causa: una quæ sensim ac tempore virium substantiam conficit: altera quæ repente dissolvit ac dissipat: tertia quæ vel copia illam obruit, vel malignitate extinguit. Semper quidem pulsus languidus virium imbecillitatem portendit, quæ verò imbecillitatis causa sit, reliqui pulsus indicant, qui languido comites assistunt. Itaque quum vitalis

*Virium hæc estimatio ex pulsu, maxime est ad prognosin momenti.*

*Validus quid designet.*

*Languidus.*

*Infirmi-  
tatis  
virium causa  
triplex.*

facultas vel intemperie, vel atrophia, vel morbi diuturnitate infirma & imbecilla euasit, pulsus primum per se languidus apparet, deinde etiam paruus citra ullam inæqualitatē, rarus quidem & tardus si febris nulla, creber atque velox si qua inest. Facta iam imbecilliore facultate pulsus myurus reciprocus, deinde deficiens reciprocus, postea myurus non reciprocus, ab hoc deficiens non reciprocus & formicans, hinc pulsus abolitus apparens, nisi ex syncope sit: omnium tandem extremus verè abolitus, qui summis partibus ipsiſſque arteriis iam demortuis inest. Quum facultas ex repentina spirituum dissolutione atque dissipatione imbecilla est, vt per dolores, vigilias, aut vacuationes immodicas, huius euidentes efficientēſque causæ præcesserunt, pulsus similiter initio languidus deprehēditur & paruus, creber & celer, minimè tamen inæqualis: illa verò iam imbecilliore, vndosus, vermiculans, formicans, abolitus apparens, & tandem verè abolitus. Quum facultatis substantia non ipsa per se consumitur, sed vel obstructione, vel tumore præter naturam, vel humorum copia & influxu quasi pressa & obruta succumbit: atque etiam quum pernicie vt pestilentis febris malignitate extinguitur, pulsus quidem languidus, paruus, tardus & rarus est, isque continuo inæqualis. Tanta quippe inæqualitas animaduertitur, vt qui nunc languidus est, mox vehemens appareat: & qui paruus, mox magnus: qui celer, ilico tardus: & qui creber, statim rarus. Quo plures magni ac vehementes erunt, hoc minus premetur grauabiturque facultas, eò verò magis quò plures parui & languidi. Vbi autem magis oppressa facultas suffocabitur, intercurrentes primum exister: deinde intermittens in pulsum multitudinem. Intermissio aut quies quò diuturnior, hoc periculosior. Diuturna censetur quæ tempus excedit duorum pulsum: brevis quæ citra hoc manet. Iuuenibus periculosissima pulsum intermissio, minus pueris, minimè senibus. Interdum tamen neque iuuenibus ipsis exitialis est, quum vel integra valetudine ex arteriarum obstructione aut diuturno quouis affectu, vt ex asthmate familiaris existit. Ex vnus pulsus intermissione multi senes pariter & pueri euaserunt: at inuenum ne vnus quidem. Perseuerans illa diutius inopinatam repentinamque mortem minatur, ipsiſque

*Intercurrens  
quid portendat,  
& quid  
intermittens.*

tisque cordis vitalem calorem der repente extinctum in:  
 quemadmodum & animalem facultatem apoplexia. Quie-  
 tis externæ diuturnitas intermissione quidem est finitima;  
 hoc tamen dissidens, quod breuior sit citra inæqualitatem;  
 et cum pulsus tarditate: intermissio verò cum pulsu celeri  
 & inæquali est. Illa quidem arguit vel cordis corpus vel spi-  
 ritum & sanguinem sinibus cōclusum, vel partem aliquam  
 vicinam ingenti frigore occupari: minus quidem quàm in-  
 termissio perniciosa, sed quæ interdum in repentinam mor-  
 tem præcipitat. Intercurrens pulsus eadem quæ intermit-  
 tens significat, causasque easdem habet: minus tamen peri-  
 culosus, quoniam facultas validior decertat cum causis no-  
 xiis, non autem in intermittente. His succedit intermittens  
 in vno pulsu, qui naturam à causis insalubribus impediti,  
 sed cum illis nihilominus decertare prodit: deterior qui-  
 dem & multò periculosior quàm intermittens in pulsum  
 multitudine, quoniam natura non solum in quarto aut  
 quinto quoque pulsu, sed in singulis impeditur, ob idque  
 præsentem mortem denuntiat. Ex hoc genere sunt capri-  
 zans & dicrotus, qui planè ostendunt aut cordis inæqualem  
 intemperiem, aut fumolorum excrementorum copiam  
 non omnibus cordis partibus æquabiliter insidere. Ita e-  
 nim calidæ partes cum frigidis, aut liberæ cum grauatis cō-  
 tendunt, vt quæ prius leuitate aut calore exiliunt, retrahan-  
 tur à frigidis & grauatis, maximè quum imbecilla facultas  
 est, & arteria dura. Vndosus & vermiculans facultatis non  
 validæ, viriūque insigniter dissolutarum sunt indices, quos  
 proximè formicans sequitur. In iecoris, lienis & cuiusque  
 visceris inflammatione atque in scirrho, quoniam pulsus  
 durior euadit, nec vndosus nec vermiculans esse potest. Ne-  
 que profectò in hectica febre, neque in tabe aut marcere,  
 etiā si iam mori proximus sit æger: at languidus tamen  
 & inæqualis deprehenditur. Myurus in vna distentione fa-  
 cultatis imbecillitatem in extenuato corpore ostendit, &  
 cōr ipsum eatenus debile, vt vim & actionem ab se iam ne-  
 queat ad extremas vsq; corporis partes æquabiliter proten-  
 dere. Hic igitur malus est atque ruinam minatur, etiā si  
 reciprocus sit. Hoc deterior est deficiens reciprocus: & hoc  
 rursum periculosior myurus non reciprocus. Omniū verò

Quid capri-  
 zans & di-  
 crotus.

Vndosus &  
 vermiculans.

Myurus.

peffimus atque perniciofiffimus eft deficiens non recipro-  
cus. Fit & interdū myurus ex vitiofa arteriæ conformatio-  
ne: vt quū arteriæ pars media nudæ cuti fubiecta eft, & quæ  
vtrinq; funt, altius demerguntur. Hic facultatem eò vique  
imbecillam oftendit, vt nequeat arteriam æquabiliter attol-  
lere. Tales etiam fæpe vifuntur initio grauium accessionum

*Tremulus.* à frigore inuadentium. Tremulus pulfus qui neceffariò lan-  
guidus eft & paruus, facultatem imbecillam arteriamque  
mollē renuntiat, cum corporis habitu gracili. Conuulfius  
non admodum frequens occurrit. Hos tanquam poftremi  
excipiunt abolitus apparens, & verè abolitus, facultate qui-  
dem iam prorfus extincta. Quocunque autem genere or-  
*Ordinatus & inordinatus.* dinatus fit pulfus, fidus exiftet, inordinatus verò inhdus. Pro-  
inde bonus pulfus ordinatus certiffimus eft & optimus, ma-  
lus ordinatus peffimus, & inordinato malo deterior.

*Quid vrina, vtq; humorum partiumq; affectus demon-  
fret.*

CAP. VIII.

**Q**VVM corporis excrementa aut affectarum partium,  
aut peccantium humorum portio quædam funt, aut  
faltem ex his defectæ reliquæ, quæ illorum fit constitutio  
certò referunt, atque in demonftratiuis fignis primas tenēt.

Vna autem vrina omnium maximè de toto decedit fignifi-  
cationem in primis generalem fortita. Eft enim vrina fe-  
rum vehiculūque fanguinis renum vi fecretum. Vt in la-  
cte dum concrefcit, ita & in fanguine fenum à craffiore ter-  
renaque fubftantia feiungi fecernique animaduertitur: quod  
idcirco fanguini permifcebatur, vt hūc fibrarum copia iam  
craffum ac lentum dilueret, & tanquam vehiculum per ve-  
nās tenuiffimas in corporis extrema deduceret. Oritur qui-  
dem fenum ex potu, aut ex liquore quocunque cibus foli-  
dior diluitur, & fine quo vix quicquam emolumenti corpus  
ex cibi benignitate perciperet. Hac ratione potus cunctis  
animantibus apprimè conueniens & neceffarius, aliis qui-  
dem vt volucribus, quæ haudquaquam meiunt, parciior, aliis  
vt hominibus & quadrupedibus liberalior. Ventriculi con-  
coctione liquor totus cibo permifcetur, totaq; cibi vis in li-  
quorē cōfertur dum vna fiat æquabilis fubftantia, cui chylo

nomen

*Quid vrina  
Graecis κύρον  
appellata.*

*Vrine mate-  
ria.*

nomen est. Hunc flexuoso per intestina prolapsu exugunt mesenterij venæ, & quicquid inest vtilioris substantiæ id omne eripiunt, potuq; tanquā vehiculo subuehunt ad iecoris portas. Quum dein ex chylo factus sanguis est, vt melancholia in lienem, bilis flaua in proprium folliculum, ita & vrina (propriū iecoris, quemadmodū & alui fex ventriculi & intestinorum excrementum) iam inutilis & superuacanea è gibbis iecoris renum vi per venas emulgentes allicitur. At non vniuersa: portio enim cum sanguine in corpus distribuitur, quæ quum vctionis munere perfuncta est, aut sudoribus exhauritur ac diffluit, aut qua via processerat, eadem tracta relabitur in renes & in vesicam. Itaq; nō è iecore solūm, verumetiā è venis tum maioribus tum minoribus & è corporis mole vrina prolicitur: quod apertè sentiet quisquis biduum triduūve nullo aut parcissimo potu transegerit. Ea autem si nec immoderato potu diluta, nec aliena permistione conspersa sit, manifestò humorū qui in iecore maioribusq; venis, obscuriūs verò eorum qui tum in minoribus, tum in partibus ferè singulis insunt notam exhibet eorumq; constitutionem indicat. His enim tantisper dum vrina permiscebatur, eorum omnem affectionem, omnem qualitatem contraxit asciuitque sibi, & nunc quasi defecta portio quæ ipsorū constitutio sit coram proponit planumq; facit. Quocirca si vel viscera, vel maiores venæ, vel caput, vel pulmones, vllāve corporis pars morbo tenetur, quoniā hæc affectionem humoribus in se contentis impartit, vrina profectò quæ sanguinis & humorum comes est, eiusdem quoque particeps erit, & profusa affectionis notas referet, propriaque eius signa dabit. Sed & partium per quas illabitur, vt renum, vreterum, vesicæ ac penis affectus repræsentabit. Nam tamen si non diutius in his subsistat ac hæreat, ab illis tamen sordes & inquinamenta (si qua insunt) præterfluens corradit secumque rapit. Quocirca partium quas attingit omnium affectus illa ostendit. An verò cum affectu quæ etiam pars affecta sit certò & apertè referat, posthac diligentius scrutabimur. Hæc porrò humorum partiumq; vitia demonstrat vel sua chymosi, vel puritate, vel quantitate, vel colore, vel odore, vel contentis: quorum significationes sigillatim deinceps oratione prosequemur.

*Causa effectrix.*

*Quarum partium characterē impressum & inusta notam vrina referat.*

*Quæ obseruanda antequam certa de vrinis sententia feratur.* CAP. IX.

**E**XCIPIENDA vrina est à somno prima & expleta concoctione cibi, eaquæ vniuersa, quod pars nulla dilucide possit notas omnes exprimere. Matula alba sit & pellucida; qualis ferè vitrea est, oblonga ne diuulsam hypostasim exhibeat, & magna quæ totius vrinæ sit capax. Obturetur procul à sole, à frigore & à flatu, ne vel turbetur, vel crassescat: quæ nullaquæ agitatione resideat dum sensim refrixerit, nec tamen supra sex horas asseruetur, ne quam corruptionem subeat. Si fortè vel frigoris vi vel sponte sua crassescat turbeturquæ, igne leni dissoluetur atque declarabitur, nulla agitatione, ne dissipetur hypostasis, quam ne ignis quidem

*Cur aliàs turbetur, aliàs nõ turbetur vrina.*

extenuare aut colliquefacere solet. Quid autem causæ sit cur interdum tum crassæ, tum tenues vrinæ ne vel ingenti frigore quidem, interdum verò temperato etiam loco turbentur, non nisi ad insitum vrinæ calorem referri potest, qui vt hypostasim, ita & cæteras partes locis disponit distinguquæ, quem constat aliàs languidum aliàs valentem esse. Vrinæ inspectio in loco sit nec obscuro, nec nimium lucido, nec Solis radiis collustrato, splendorquæ luminis in matulam desuper quàm transuersum potius incidat. Hæc autem in vrina veniunt consideranda, chymosis, perspicuitas & puritas, quætitas, color, odor, contenta: in quibus omnis est interiorum affectionum significatio, tam quæ secundum naturam quàm quæ præter naturam existunt. Illa verò aliàs ex assumptis rebusquæ externis, aliàs è renum vesicæquæ ductibus, aliàs è venis aut è reliquo corpore proficiunt atque manant: ita enim tribus ex causis manifestæ qualitates imprimuntur in vrina. Potus immoderatio præsertim aquæ aut vini albi tenuis, copiosiore vrinam profundit, eamquæ tenuem & crudam: & quæ quoniam præproperè perlabitur ac præterfluit, nec partium nec humorum affectiones nec qualitates expressas exquisitè refert. Non pauca etiam vel mediocri vsu vrinam colore inficiunt, vt crocus, cassia, rheum barbarum, senna, rubia maior: quædam alieno illam odore perfundunt, vt allium, & terebinthi lachryma. Horum enim qualitates quum sint præter

naturam,

*Immutatur vrina tum assumptis, tum renũ vesicæquæ vitiiis, tum venarũ reliquiquæ corporis affectionibus.*



naturam, pariter cū excrementis, præsertim verò cum vrinis amendantur ac defluunt Peruertunt igitur propriā vrinæ indicationem, vt neq; morbus neq; interior vlla constitutio præsentibus his certa prodatur. Sic vrina morborum nuntia externarum rerum nulla permissione inquinetur, omniq; earū qualitate vacet. Quinetiam si vel vlcus, vel abscessus in renibus, aut in vesica, aut in vreteris, aut in pene inest, vrina crassior euadet ac turbidior, eaque vel puris permissione alba, vel cruoris perfusione rubra: quemadmodū sæpe aut arenulis aut filamentis variè conspersa. Et hæc renum vesicæque vitia vrinæ plerunque efficaciter immutāt. Quæ verò nec rerū externarū qualitate, nec renū vesicæque labe inquinata fuerit, ea certius venarum reliquique corporis demonstrat affectus. Cauendum igitur ne aut res externæ, aut renes te fallant. Quod ne fiat, qualitatem quæ cernuntur in vrinis causas in tres vbiq; partiemur differentias, in externas, in eas quæ ductuum, & in eas quæ totius sunt corporis. Hac enim obseruatione atque distinctione, certa veraque vrinarum significatio haberi potest.

*Quæ vrina sit optima, utq; sexu, temperamento & ætate mutetur.* CAP. X.

**O**MNIVM autem prima inspectanda & cognoscenda est vrina optima, quæ cæterarum quasi lex sit & regula. Talis substantia mediocri est, nec aquæ modo tenuis, nec viumentorum crassa: clara non turbida: colore subaureo atque flauo, quem hîc extremorū mediū collocamus. Quantitate media & hesterno superiorumq; dierum potui respondens, aut aliquantum parcior, quòd potus nōnihil in corpus absumatur. Hypostasis in hac subsidet alba, levis & æqualis, in acutum fastigiata, ea ratione quæ posthac exprimetur. Neq; crassum quicquā subest, neque bulla, neq; filamentū, neque eorū quicquā quæ inter mala referuntur. Hæc non modò inculpatā omnem naturæ concoctionem, sed & integram corporis valetudinem indicat, virique summam temperiem eiusque ætatem floridā: non enim alij cuiquā vrina talis obtigerit. Nam mulieris etiamsi temperatissima sit & ætate florens, vrina non parum ab hac deficit. Substantia quippe

*Mulieris urina qualis.*

*Puerorum.*

*Senum.*

quippe non (vt quibusdam placuit) tenuis, sed apertè crassiuscula est, neque vt vinum purum & pellucidum, sed aliquantum turbidum & multis innatantibus impurum. Huic enim plura quàm viro superuacanea in vteri vesicæque sedes cõfluunt, quæ vrinis plerumque permiscentur. Color ex albo liueticus non modò cruditis, sed sexus præcipuè index. Horum proportionem hypostasis copiosior quàm viris, crassior & albior. Qui sæpe & sedulo maris ac fœminæ vrinas inter se contulentes, eas tandem internoscet oculorum cõsuetudine. Infantium & puerorum vrina albior quidem, sed crassior & copiosiore sedimento quàm ætate florentium. Calor enim tametsi in illis plurimus inest, quoniam tamen humoris copia obtunditur, quas dixi vrinæ producit. Senum alba, tenuis, hypostasi pauca, cruditis & imbecillæ concoctionis nuntia, quod in illis paucus & imbecillus sit calor. Horum exemplo minimè arduum sit coniicere qualis esse debeat vniuscuiusque temperamenti, & quantum ab optima quæque distet. Itaque cuiuspiam vrina proposita, ex sexu & temperamento tum insito tum aduentitio, & ex ætate coniiciendum & æstimandum qualisnam esse debeat ea naturalis: vt si quando offeratur alia, recordatione illius planum sit & in promptu, eam præter naturam sit, quantumque à naturali absit. Antequam verò de morbo ex vrina iudicetur, æstimandū quod vitæ genus paulò antè sit sequutus. Nam exercitatio vehemens, vigiliæ, animi excandescencia, inedix, calidiorum ciborum esus vt insitum calorem, ita & vrinæ inflammant easque bilis permixtione coloratiores reddunt cum paucis contentis: quemadmodum & aër vel à regione, vel ab æstate, vel ab alia quacunque causa exæstuans. Contrà verò otium, somnus multus ac profundus, inertia, crapula, frigidorum ciborum esus albas, crassas vrinæ, contentaque multa atque cruda proferunt: quemadmodum & aër vel à regione, vel ex hyeme, vel quauis ex causa frigidior. Sine horum animaduersione parum firma futura sunt de vrinis iudicia, nec quæ sanorum ab iis quæ ægrotantium sunt faciliè queant internosci.

*Vrina copia & paucitas quid indicet.*

CAP. XI.

VRINA

**V**RINA si mediocri sit copia, moderatā feri abundantiam arguit, proindeque naturam tum rectē valere, tum omnia conuenienter administrare. Multa verò atque copiosa interdū ex immoderato potu vini tenuis vel aquæ, aut ex diureticis medicamentis, aut vi frigoris, aliāve externarum rerum importunitate obtingit. Interdum vitio renum, qui vi maxima ex omni corpore serum proliciunt affiduoque profundunt, præsertim si ardentis visceraque ipsa exurentis febris æstus collectam materiam liquauerit, quæ multa in eos deferatur: appellatur ea affectio diabetes à celeri vrinæ transitu, in qua admodum multa exuperat, eaque ferè alba, tenuis & sine hypostasi. Interdum ex interiore affectu prodit, vt quum ingens aquarum copia quodam loco iam diu coercita erumpit, aliàs quidem ab hydrope, aliàs à multa cruditate aquosa quæ circum viscera fluctuabat. Illinc siquidem quodam impetu aut naturæ vi contendit in renes, perinde atque in spontanea ventris perturbatione. Tota huic origo ex victu est, quoniam nihil potest è corpore manare, cuius materia non aliquando fuerit immissa. Ea vacuatio tametsi vires aliquantum debilitat, ventriculum tamen & abdomen quasi pondere leuat, neque corpus reliquum extenuat. Quinetiam corporis humorumque moles nonnunquam liquefcit dilapsaque diffunditur in vrinæ: quo modo obseruauimus bibulum quendam optimo corporis habitu, diebus circiter octo ex ingenti corporis mole in magnam gracilitatem citra vllam vim morbi collapsum. Id etiam caloris aut colliquantis febris vi fieri proditum est: tumque vrina multa, non tamen tenuis & alba cernitur, sed flammea, vinea, aut passea: cui etiā pingue & oleosum quiddam innatat. Atque hoc hecticæ febris est initium. Vrina pauca quæ neque potus penuriam, neque sicciorem victum, neque austerum crassumve potum, neque nimios sudores aut copiosam alui deiectionem, neque multos labores consequatur, morbum ostendit, cumque ferè in vrinæ ductibus. Obstructio aut tumor præter naturam renum hanc plerunque efficit, tumque his sensus quidam grauitatis inest, aliæque significatio ex contentis conspicua. Si obstructio ex calculo aliāve causâ vtrinque circa vreteras est, dolor vehementer affligit, isque fixus vt in nephriti-

*Vrina paucitas unde.*

de. Si vesicæ ceruix quouis modo impedita est siue tuberculo, siue pituita crassa, siue calculo, difficilis est emectio, aut etiam vrina supprimitur, cum pubis & perinæi dolore, multaque subsident aut volitant in vrina. Quæ citra hæc pauca redditur, à crasso & viscido fit humore, qui difficilè secer- nitur ac permeat, eaque tum crassa existit. Febris vehemen- tia nonnunquam vrinam cohibet, tumque & calor & alia febris signa comitantur. Sanis etiam parcior fit vrina, quum potus in corporis nutrimentum facessit, quod extenuatis & ex morbo conualescentibus frequens esse solet.

*Odor urine quid denuntiet.*

CAP. XII.

**V**RINAE odorem obseruare foedum est ac planè sor- didum, medicique dedecet dignitatem. At plerumq; velimus nolimus teter vapor odoratū ferit, maximè quum vrina adhuc calet aut admota igni est concalsacta. Odoris suauitatem vix sperare licet ab vrinis, nisi vel terebinthina, vel moschi, vel silphij, vel odoratoris medicamenti vi affle- tur. At moderatio sæpe è sanis ac bene constitutis corpori- bus est. Fætor interdū assumptorū, vt putris casei, vt alliorū qualitate contrahitur: interdū è renum aut pudendi vlcere, ac tum vrina alba crassaq; est cum hypostasi purulenta, si è vesicæ calculo existit, crassior mucus subsidet in vrina eaque cum dolore redditur. Fœtida verò vrina ex superioribus lo- cis prorsuens, siue rubra turbidaq; sit, siue vt interdū contin- git tenuis ac perspicua, aliàs cū febre, aliàs sine febre, putre- dinis semper est index: eaq; putredo aut in humoribus, aut in partiū substantia consistit. Si recens est fætor & repente na- tus in vrina crassa ac turbida, humor: sin vetus ac diuturnus in vrina tenui ac perspicua, partis cuiusdam substantia pu- trefcit. A crisi quæ fœtida meitur, die apparet decretorio, copiosa que fluit, ac mox succedit ægro læuamen.

*Quid significent singuli urine colores.* CAP. XIII.

**V**RINARVM hi maximè colores obseruandi, albus, spiceus, citrinus qui omnium verè medius est, aureus, croceus, ruber, passcus, viridis, cæruleus, liuidus, & niger.

Horum

Horum duæ sunt effectrices causæ, viscerum corporisq; calor, & alieni humoris permistio. Etenim labor, inedia, æstus, febris & quæcunq; causæ corpus concalfaciunt, urinam pariter colorant, eoque magis quo vehementiores fuerint: & urina quæ diutius in corpore subsistit, & quæ longè à pastu meitur, prioribus coloratior existit. Quinetiam bilis irruens in venas sero permiscetur, idque (vt in ictero) flauo citrinove colore inficit, quod & de alio quouis humore statuendum. Differt autem color ex simplici intemperie profectus, ab eo quem humoris permistio tulit: ille siquidem vix vnquam rubrum superat, consistitque in urinæ substantia tenui aut mediocri, hic verò ad omne genus pertinet & extenditur, redditque urinam aut turbidam aut crassam. Itaque citrinum urinæ colorem temperatus, moderatusque calor efficit in homine temperato & ætate florida. Citra medium quicunque subsistit, imminuti caloris & cruditis est nuncius. Urina alba si simul tenuis & perspicua vereque aquea est, nisi ex tenui & copioso potu genita sit, aut summam renum vel mesenterij iecorisque obstructionem, aut summam coctionis imbecillitatem denuntiat ab extrema iecoris & ventriculi intemperie frigida profectam. Sæpe etiam per febres ardentes cum bilis in cerebrum rapitur, subalbida apparet & delirium prænūtiat. Alba & crassa si pariter perspicua est vt cornu (glauca & charopa appellatur) pituitæ mucosæ dominium ostendit: si obscura (lactea hæc est) crassæ viscosæque pituitæ exuperantiam. Hæc si diutius apparent, frigidos diuturnosque morbos portendunt. Ab his est spicea, quæ minorem cruditatem ostēdit, & calorem temperato finitimum. Citrina omniū mediam sedem sortitur. Supra hanc sunt aurea, crocea & rubra: quæ omnes calorem præter modū increuisse significant: atque si puræ hæc sunt ac perspicuæ, puram simplicemque intemperiem, si crassæ ac turbidæ humorū vitia permissionesque referunt. Rubra si perspicua fuerit, ardens flammeaq; dicitur, iecoris exuperantem calorem, sæpe etiam ardentem febrem denuntiat: si crassa obscuraq; est, siue cū febre, siue citra hanc cōtingat, flauæ, aut vitellinæ, aut rubræ bilis permissionem. Huiusmodi ferè apparet inclinātib; febriū accessionib;: at maximè quum iecoris substantia vitata est à phlegmo-

χρῶμα ὑπὸ  
πυρρὸν καὶ  
μήλιον, ἢ  
κήρινον, quid  
indiciet in uri-  
na.

λευκὸν καὶ  
διαφανὲς ὕ-  
ρον, id est dilu-  
ta, alba et  
tenuis.

Alba saturatior.

λευκὸ φαιον,  
Gallis lousche.  
ὠχρὸν, palli-  
da.

πυρρὸν, ξαν-  
θὸν καὶ ἱερν-  
θρὸν.

ὑπέρυθρον, di-  
luta rubra,  
seu rubida.

οἰνωπὸν, vino  
sa et rubicun-  
da, seu rubra  
saturata.

ne aut ab exquisito scirrho, ut in hydrope: aut quum vel il-  
lius, vel folliculi fellis ingens est obstructio, ob quam bilis  
in venas & in vrinas confluit, hasq; eatenus inficit, ut si lin-  
teum immergas, citrinū colorem planè referat, perinde at-  
que epoto rheobarbaro: hæc aut præsentem icterum, aut  
mox futurum portendit. Ea igitur ratione ardens flāmeaq;  
vrina ab ea quæ ex bilis permissione aut crocea aut colora-  
tior euadit, discernitur. Cruenta vrina siue duntaxat recen-  
tis carnis loturā ac veluti saniem, siue puriorem sanguinem  
repræsentet, quum planè refrixerit, quasi grumū concreti  
sanguinis deponit. Ea sit renibus attritis atq; referatis eorū  
venis, è quibus sanguis mox emanat, idq; ferè calculi pon-  
dere. In errore versantur qui hanc etiā icteris imbecillitati  
tribuunt: vix enim intelligi possit sanguinem alicunde cum  
vrina præterlabi citra renum affectionem. Itaq; si nec lum-  
bis nec renibus casu ictūve contusis cruenta vrina redditur,  
ea ex calculo renes obterente, præsertim quum vehemen-  
tior subitur exercitatio, proficiscitur. Hanc sæpe turbida &  
nigricans præcedit, quæ impendentem nephritin præmon-  
strat. Rubræ vrinæ succedūt vinea & passæa vix nigræ per-  
similes, quæ vel sanguinem vel bilem præassari & in atram  
deuergere indicant. Viridis, prassinæ bilis aut æruginosæ co-  
piam & permissionem: veneta verò seu cærulea, deinde etiā  
liuida seu plumbea, nisi è plagis & verberibus sint, aut mel-  
ancholiæ dominium atq; permissionem, aut natiui caloris  
extinctionem. Omnium extrema est nigra, quæ si ex rubra  
& viridi processit, summum incendium & bilis atræ perfu-  
sionem: sin verò ex cærulea & liuida, extremam caloris ex-  
tinctionem demonstrat. Est tamen & quum vrinæ eiusmodi  
crisi quadam profunduntur, cum in acutis, tum in diutur-  
nis morbis & melancholicis. Id verò decretorio die fit, fa-  
cili tolerantia, & in laborantis salutem.

*Quid urine substantia in morbis ostendat. CAP. XIII.*

τῇ συστάσει  
οὖρον.

λεπτόν μέ-  
τριον παχύν.

**V**RINÆ chymosis & substantia in liquore spectatur,  
cuius differentiæ sunt tenuis, crassa, mediocris. Tenuis  
sub iis duntaxat coloribus inueniri potest qui ad rubrum  
procedunt, sub albo, spiceo, aureo, croceo, ad rubrū vsque  
nunquam

nunquam enim cærulea, liuida aut nigra tenuis apparuit.  
 Crassa nulli non colori permiscetur: nam ut in nigra ita etiā  
 in alba crassities interdum inest. Itaque tenuis quæ neque  
 immoderato potu, neque alia externarum causarum im-  
 portunitate facta sit, renum & vrterum obstructionem se-  
 quitur, quæ cum liquore nihil crassi præterlabi sinit, qualem  
 ferè in nephritici doloris vehementia notant, quum vrte-  
 ris caput calculo obferatur. Sequitur & nonnunquam im-  
 minutam concoctionem natiuique caloris penuriam ex  
 intemperie sola citra humorum vitium: tam exiguus inter-  
 dum calor est, ut aquam aliūve potum talem elabi sinat,  
 qualis acceptus fuerat, atque hæc cruditas extrema est. Na-  
 tiuus noster calor alimentum humorēve concoquens, pri-  
 mum quidem & maximè substantiæ mediocritatem moli-  
 tur, cui dein pro partium natura colorem addit. proinde ex  
 substantia magis quàm ex colore concoctio spectatur.  
 Qua ratione dixit Hippocrates, Quoad vrina ruffa te-  
 nuisque fuerit, crudum morbum significat. Mediocris vri-  
 næ substantia vegetum calorem, exquisitam concoctio-  
 nem ventriculi, iecoris atque venarum ostendit, hæc ratio-  
 ne in tribus illa mediis coloribus consistit, in subaureo, au-  
 reo & croceo. Crassa vrina nisi ex laxioribus patentiori-  
 busque viis vrinæ profluat, oppressi calor atque crudita-  
 tis soboles est: non quòd calor insitus intempere, sed cru-  
 dorum humorum exuperantia prematur. Vtraque tum  
 crassa, tum tenuis concoctione tandem substantiæ medio-  
 critatem adipiscitur. Ad crassam vrinam pertinent pinguis  
 & oleacea, non ea quidem cui pinguedo telis araneorum  
 similis innat, sed ea cuius substantia lentore & crassitie  
 oleum adipēve liquefactum repræsentat, & quæ commo-  
 ta grauis lentaque, ut oleum apparet. Hæc vel phthisi, vel  
 hæctica febre, vel hydrope corpus liquefcere demonstrat.

ἐλαυοφανὲς  
 καὶ ἐλαίο-  
 χροον.

*Vrina perspicua & turbulenta quid signet. CAP. XV.*

**P**ERSPICUA atque clara vrina est quam visus acies fa-  
 cile penetrat. Turbulenta & obscura, per cuius mediū  
 non videmus. Quantum autem turbulenta distet à crassa,  
 & tenuis à perspicua, hinc discitur quòd & oui candidum &



oleum, & vitrum liquefactum, & vinum subnigrum verè crassum sit, non tamen turbidum, sed planè perspicuum. Quòd etiam vinum album & tenue plerunque turbulentum sit: quemadmodum & aqua è vino stillatitia tenuissima quum sit, interdum tamen obscura turbulentaque cernitur. Quo sit autem res dilucidior & fructuosior, turbulenta vrinas in tres ordines differentiasque secernemus. Vna turbata est quæ externi frigoris vi talis euasit. Hæc omnium densissima & obscurissima, matulam lentore quodam albo summa præsertim corona inficit, quæ calore promptè declaratur pristinumque splendorem recuperat. Quòd autem vrina vna quàm altera facilius difficiliusve, quædam vix vquam turbetur, id ad illarum conditionem referendū est: sed externum quoque frigus non paruum vim ad perturbationem obtinere argumento est, quòd loco calido nulla conturbetur, sed qualis emicta est talis seruetur. Altera verè turbida est, cuius substantia atque liquor vel ex sese vel ab interiore quadam permixtione crassescit: eiusmodi à purulentis renibus profluit. Hæc calore dissolui non potest, multa que habet innatantia corpuscula, quæ quiete subsident cum hypostasi crassa, & plerunque reliqua mox vrina expurgatur atque inclarescit. Vno ea comparatur quod fecis permixtione turbidum est. Tertia iam cœpit recepto nomine confusa appellari, in qua nihil innatare manifestò deprehenditur, sed est tota sui similis, nec tamen hypostasim, nec aliud quicquam (etiam si diutius quiescat) deponens quo magis inclarescat: igne omni que calore manet indissolubilis. Vno confertur quod vetustate coacescens, aut tonante fulguranteque cœlo mutatum & vappa factum, omni splendore nitoreque destituitur. Perspicua vrina integram perfectamque concoctionem, humorum bonitatem & natui caloris summam vbertatem ostendit, cuius vis etiam in vrina permanens hypostasim tãdem secernit & distinguit. Quæ frigoris vi mutatur posteaque calore restituitur sibi, admodum levis est significationis, nisi fortè quòd per acutos morbos quum primum apparuerit, creditur concoctionis rudimentum habere, quia scilicet morbi initio tenuis non facile cogitur, postea crassamentum nacta facilius turbatur. Verè turbida plerunque ex renum aut vesicæ affectu manat: in quibus

οὐλερὰ ὕρα.

καθαρὸν καὶ  
διαφανὲς ὕ-  
ρον.

ἀναπεβολω-  
μένον ὕρον

quibus vel humoris est copia, quem vrina secū rapit, vel vlcus simplex è quo cruor, vel sordidum è quo sanies, pus aut mucus profluit: horū quippe colluione vrina crassa turbidaque redditur. Quocirca grauioribus nephriticis doloribus quicunque sunt opportuni, his vrinæ vix vnquam clarae meuntur. Turbida quæ citra hos affectus fuerit, crassorum humorū copiam in venis horumq; effusionem renunciat, quos difficile coquit calor insitus. Hinc & morbi diuturni contumacesque & capitis dolores fiunt, de quibus Hippocratis est sententia, Quibus vrina turbida qualis iumentorū est, iis capitis dolor vel adest vel aderit. Perseuerans autem diutius, aut veternum, aut lethargum minatur. Sæpe etiam vrina repente turbida euadit, quum solutis obstructionibus apertisque viis crassior materia diu cohibita excidit è liene, iecore, renibus aut è venis maioribus: quod ferè sanis post exercitationes, ægrotantibus post morbos obuenit: maximè verò in crisi diuturnarum febrium, quales quartanæ sunt, & in lienis iecorisq; morbis, & in abscessuum eruptione. Omnis autem eiusmodi commodè emanare solet cum alleuatione corporum. Quinetiam vrina rubida citrinæ & sine sedimento, qualis per febrium tum continentium tum intermittentium initia redditur, & quæ simpliciter cruda nuncupari solet, turbida quoque, nondum autem confusa censetur: hinc quippe facta est, quòd humor crudus & superuacaneus aut è venis, aut è liene, aut è iecore, periude atque in ictero profiliens, in sanguinis serum se inferat. Confusa porrò vrina nunquam renum, aut duntaxat viscerum, at venarum semper affectibus succedit. Ea non crudorum humorum exuperantiam, sed propriè sanguinis & humorum qui in venis sunt maioribus confusionem, corruptionem & putredinem portendit, eamque ferè malignā: quandoquidem putredo omnia permiscet, confundit atq; perturbat. Quocirca in solis continuis febribus iisque periculosis & malignis ea deprehenditur. Ex his autem intelligi velim vrinam quæ vel nullo renum vitio sit inquinata, non semper sanguinis & succorum eius conditionem ostendere. Ea quippe nonnunquam citrina, crassa & turbida meitur, & qui nihilominus tum detrahitur sanguis exquisitè purus & rubicundus existit. Id persæpe & in quartana,

turbulenta  
vrina.

ἀνατεταρ-  
γμένον οὖρον  
turbata.

ὑπερρυθρον  
καὶ ὑπόπυρ-  
ρον.

συγκεχυμέ-  
νον οὖρον con-  
fusa & pertur-  
bata.

Documentū  
notabile.

& in tertiana intermittente, atque etiam in ictero cernitur, quum bilis superuacanea aut è iecore aut ex eius folliculo, ex aliisve sedibus prorumpit in venas, neque ipsi sanguini sed eius duntaxat sero permiscetur. Atque hinc turpiter errant qui ab vrina crassa & rubra protinus mittendum sanguinem esse pronunciant. Est & nonnunquam vrina & colore & substantia & sedimento secundum naturam, quum tamen detractus sanguis tum colore, tum substantia vitiosus apparet. Id ferè contigit in statu & antè crìsim continuarum febrium, quum perfecta est vrinarum concoctio, necdum tamen natura vllam est noxiæ & peccantis humoris vacationem molita. Hæc sunt quæ prima vrinarum inspectione ex quantitate, ex odore, maximè verò ex colore, substantia & perspicuitate animaduerti percipi que possunt, etiam si nondum quicquam in vrina subsederit: sed quæ, vt monui, summo sint prudentique iudicio discernenda. Nunc de contentis transigendum.

## De iis quæ vrina permiscentur.

## CAP. XVI.

περὶ τῶν ἐμ-  
φερομένων  
τοῖς αἵμοις καὶ  
τῶν συνεξερ-  
χομένων.

ἢ σεφάων.

**E**ORVM quæ vrinæ permiscentur, alia per summam vrinam innatant, alia volitant per mediam, alia in infima subsident. In summis prima est corona, quæ supremam faciem ambitu cingit. Hæc in vrina quæ æquabilis & vbique sui similis sit, dignosci vix potest, facile verò in ea cui partium dissimilitudo quædam inest, aut humorum exagitatio. Etenim pars vrinæ summa tenuissima quum sit, mutationi magis est opportuna, ac sæpe multa vel colore, vel substantia subiicit oculis, quæ nondum in reliquo vrinæ humore cerni possunt. Corona ferè docet qualis in vasis maioribus sanguis habetur: nam tenuis & alba dilutum sanguinem & sero tenui perfusum ostendit: crassa & alba pituitosum: citrina naturalem: crocea bile multa eaque flaua conspersum: rubra & ardens feruidum & accensum: viridis bile prassina vel æruginosa: cærulea & liuida vel naturali melancholia vel atra bile inquinatum, aut hunc certè in eorum humorum naturam corruptione mox abiturum. Quocirca harum postremæ vel melancholicum morbum vel epilepsiam designant. Spuma multa citra vrinæ agitationem innatans, fla-

tus

tus plurimos in corpore vagari, ventriculū & intestina distendi, colicum dolorem imminere, idque vel fructuum vel leguminum immoderato esu, vel insiti caloris imbecillitate. Ea si magnis bullis diu perseveret, crassos & viscosos humores ex hisque obstructions indicat: at si leui causa hæc bullæ rumpuntur atque dissoluuntur, tenuem flatū tenuesque humores. Si bullæ parvæ & exiguæ per vrinæ coronam dispositæ sunt, capitis dolor adest, cephalalgia quidem si coronam omnem, hemicrania verò si illius solum medietatem occupent: acriorque dolor erit si aureæ sint & citrinæ, mitior si albæ & pallidæ, diuturnus verò si diu permaneant. Quæ porro media vrinæ facie consistunt, pacati doloris sunt indices. Quum enim summam vrinæ partem teneant, ipsum quoque caput in homine summum dolore obsideri testantur, idque vel à flatu, vel ab humore, cuius speciem bullarum color exprimit. Bullæ granis exiguis similes in corona sitæ, si dum versatur & agitur vrina, deorsum versus depulsæ, mox in coronam resiliunt, destillatio è capite vel in pulmones, vel in ventriculum, vel in scapulas, vel in alias subiectas sedes procumbit, cuius vis & natura ex colore vrinæ, coronæ, atque bullarū intelligitur. Pinguedo per summam innatans telis araneorū similis, hominem, inquit Hippocrates, tabe consumi significat. Nisi enim renum colliquatio & fusio quædam in causa sit, corpus vniuersum vel febre ardente, vel phthisi, vel hæctica febre liquefit. Diuisa quasi olei puncta innatantia alterutrum similiter, sed inefficacius denunciant. Nonnunquam tamen animaduerti ex epoto oleo hæc cum vrina fluxisse. Quo autem facilius illa dissipantur, eo morbum leuiorem, contumaciorem verò quo diutius persistunt. Volitant porro & interdum subsident corpuscula quædam vel farinæ crassiori, vel squamulis, vel furfuri similia. Quibus in vrina crassa quædam furfuri similia exeunt, iis vesica scabie affecta est. At si hæc in vrina tenui apparent, flammeum & colliquantem febris ardorem denunciant, ob quem & venarum sanguis retorretur, & earum substantia incendio perusta solidum quiddam quasi intertrimentum deperdit abiicitque, quod cum vrinis emititur. Siquis squamulas minxerit & grauis odor adsit, vesica exulcerata est. At si citra vesicæ exulcerationem exeunt, fe-

ἀφρώδες οὐ-  
ρον, *spumans*  
*urina.*

πομφολυγώ-  
δες, *bullans*  
*urina.*

ἡ ἐφισπυμένη  
πιμολή.

τὰ π. τυρώ-  
δες *furfuracea*  
*quædam.*

τὰ π. ταλώ-  
δες.

bris ardens vasorum summas partes & tunicas collique-  
facit, & veluti in lamellas dissoluit, vnde & solidarum par-  
tium consumptio inest, sed tanto minor quantum squa-  
mulæ furfuribus tenuiores existunt, Quæ farinæ crassio-  
ri similia volitant aut subsident, eandem sed leuiorem signi-  
ficationem obrinent. Quum enim febris ardore vel ex-  
assatus & torrefactus sanguis crassus, vel in carne quicquid  
tenerum & adipale inest liquatum fuerit, & caro denique  
ipsa durior, non secus atque ea quæ in sartagine pertorren-  
tur exaruerit, tum quæ vrinis redduntur crassiorem fari-  
nam referunt: quæ Hippocrati longam inualitudinem  
significant. Prægnantium integrè valentium vrinis quæ-  
dam innatant tenui farinæ aut amylo similia, quæ in quie-  
te sedimentum vel enæorema deponunt crassiusculum in-  
star carptæ tenuiter lanæ: reliqua vrina sub turbida exi-  
stit, aliquantum virescens, aut liuescens. Carunculæ exi-  
guæ in vrina crassa exulceratis renibus apparent. Filamen-  
ta albis capillis similia à renibus reddi author est Hippo-  
crates: at ipsi animaduertimus ea sæpius ex iis vasis sper-  
maticis deriuari quæ parastatæ dicuntur, in quibus tere-  
tem figuram sortiuntur ex seminis materia, quæ vi morbi  
sensim defluens calore crassescit. Apparent autem in iis  
plurima qui fœda exulcerataque gonorrhœa correpti non  
ita pridem fuerūt, & iis mulieribus quibus albicantes men-  
ses profluunt, aut vterus fœda colluuie turget. Nonnun-  
quam & vrina quæ prima fit à concubitu tale quiddam re-  
fert, aut aliquantum filamento crassius. Iam verò sanguis  
purus aut in grumum concretus, recens vlcus: pus verò, in-  
ueteratum ac sordidum ostendit: idque aut in rene aut in  
vesicæ ceruice. Discernitur autem quòd à ceruice ingenti  
partis dolore manet, à rene nullo ferè sensu doloris: quod-  
que à pene aut à vesicæ ceruice omnia vel seorsum sine vri-  
na, vel emictionis initio profluunt: è renibus verò vel cum  
vrina diligenter permista, vel sub emictionis finem, sed quæ  
mox in quiete subsideant. Arenulæ cum vrina postremæ  
prodire solent: harum rubræ & flauæ à renibus, albæ à vesi-  
ca proficisci creduntur: veruntamen quum sordidum in re-  
ne vlcus inest, ex eo quoque albi calculi quasi concreto pu-  
re obducti excidunt. Crassior pituita instar mucinarium  
matulæ

τὰ κριμνώ-  
δεα.

σπικρία μ-  
κρά, ἢ ὡπαρ  
πρίχες.

▲ Φορ. 75.  
lib. 4.

† αμμώδεα.

maculæ fundo inhærescens cum dolore emicta, vesicæ calculus aut cervicis sordidum vlcus denunciat. Talem enim affecta vesica quia frigida atque membranosa cumulat, quam & calculi moles fouet. At quæ nullo dolore fluit, è crudo renum aut circumpositarum partium vlcere vel abscessu illabitur. Turpiter hallucinantur quicunque anato- mes & operum naturæ ignari pituitam hanc putant vel è cerebro, vel è crudiore ventriculo in vesicam permeare: quomodo enim per venas illa pura nec sanguine tincta nec perfusa defluat in renes, hosque sola præterlabatur? Tria cernuntur in vrinis finitima, semen, pus atque pituita, quæ sic tamen internoscuntur. Semen quia tenue ac leue, vrinæ semper innatat, pus & pituita subsident: hæc tamen crassa atque tenax sibi cohaeret, pus verò agitaturn mox dissoluitur ac diffluit. Quoniam autem eorum quæ permiscuntur vrinis pars maxima ex vrinæ viis defluit, ne cui fortè de reliquis partibus iudicatu- imponant, omnem causam effectuumque seriem à prima referam origine. Rubræ arenulæ defluunt à renibus, quæ si copiosæ sunt & crassiusculæ, calculum minantur. Earum adhæsu calculus vel milij vel hordei magnitudine concrescit, qui quum è renum substantia in capacitatem excutitur, vrinas crassas, turbidas, rubras aut subnigras reddit, impendentis nephritici doloris indices. Calculus in caput vtereris insertus dolore excruciat: ac tum vrinæ tenues & albæ, quales in omni ferè renum infarctu cernuntur. Grandescens porrò calculus sic plerunque in rene coërcetur, vt exturbari minimè queat: ac tum in labore & exercitatione valida renem proterens vrinam profundit non modò crassam & turbidam, sed & verè cruentam, in qua sæpe concreti sanguinis thrombus subsidet. Simile quiddam interdum fieri videmus vel à casu, vel ab ictu, rariùs à labore violento. Quum iam factum vlcus est, vrina in quiete alba & crassiuscula, in labore coloratior spectatur cum sedimento crassiusculo. Deinde vrina crassa, alba, foetida vereque purulenta insequitur, lacti non admodum dissimilis, in qua pus subsidet, vbi scilicet iam vlcus cauum ac sordidum euasit. In quo vrinæ aliquando tales visæ sunt, nunquam in aliis morbis possunt certam significationem præbere: quandoquidè perpetuò renales, vt ita loquar, ap-

Rubræ arenulæ  
launde.

De calculo  
notatu dignis-  
sima.

parent. Vbi verò renis vlcus supra modum sordescit & in fistulam abit, in vrina alba, crassa, turbida atque foetida sæpe crassamentum quoddam subsidet viscidum & coherens, narium muco aut oui candido non dissimile. Tale etiam plerumque animaduertitur, quum in vesica calculus inest: ea quippe materia licet ferè profluat è renibus, circū tamen calculum concrevit vesicæ vitio & imbecillitate, eo argumento quòd talis etiamnum plerumq; manet ac persistit exempto calculo. Quinetiam sordida ceruicis atque penis vlcera eiusmodi sæpe vrinas emittunt, maximè quum ex foeda veneris lue gonorrhœa illa virulenta parastatis infederit. His quidem incipientibus in vrinis filamenta quædam visuntur, primùm tenuia, deinde crassiora: ab his vrina tota crassescit, postremò sedimentum quale dixi mucosum inest: atque licet vlcus arte sanescat, diu tamen filamenta ex derelicta loci & spermaticorum vasorum imbecillitate permanent.

*De hypostasi & vrina contentis. CAP. XVII.*

**A**mpla sanè & controuersia plena est de hypostasi disputatio, quam non tam contentionis quam veritatis cognoscendæ studio his complecti consilium est. Vrina è potulentorum liquidorumque fit materia, quæ omnia permeans dum concoctione quæ in ventriculo, in iecore atq; venis fit, cibo, sanguini humoribusq; permiscetur, tum coloris tum substantiæ suæ modū adipiscitur, perinde atq; leguminū carniūve iuscula. Non enim simplex illa existit, qualis olim potus fuerat, sed aliena perfusione crassior. Quinetiā tātisper dum in nobis ea cōtinebatur, insiti caloris vim quandā cōquisiuit, quā & Aristoteles rectè annotauit in ipsis quoq; animantiū excrementis manere. Quicquid igitur in emissâ vrina crassioris inest substantiæ, licet non protinus aspectabile sit, mox tamen secernitur atque coit, ac plerumque subsidet perinde atque fex in aqua rosarum stillatitia, idque insiti huius caloris beneficio, cuius est vis heterogenia secernere. Hæcque crassior vrinæ portio insiti caloris vi secreta atq; in imum depulsa, hypostasis est. Non igitur hæc (vt Aëtuario visum est) eius duntaxat coctio-

*Quid hypostasis.*

nis



nis quæ in extremis venis perficitur, aut etiam solidarū partium excrementum est. Neque (vt aliis plerisque placet) portio cibi crudior quæ interdum è ventriculo in venas cum sero prouehitur, sed vbiq̃e cū vrina ortum perfectionemque nacta est. Quocirca non solum aut ventriculi aut solidarum partium, sed præcipuè maiorum venarum hypostasis est index. Vt autem huius atque vrinæ vnus est ortus, ita & earum substantiæ mirè consentiunt. Multa quippe tenuissima ac prorsus aquea vrina hypostasim nullā exhibet, simpliciter verò tenuistenuem, vt in iis quibus cruditas est & infirma cibi concoctio: mediocris mediocrem, crassāque crassam, vt in pueris & helluonibus, qui multa vorant eaque probè conficiunt. Quæ verò externæ cuiuspiam rei vel à renibus vel à vesica profluentis permissione crassescit & perturbatur, crassamentum deponit, quod non propriè hypostasis, sed fex est vrinæ. Sic igitur hypostasi materiam confert vrinæ chymosis. Illam autem secernit insitus calor, qui si in vrina vegetus est ac validus, materiam in vrinæ humorem sparsam ac tum minimè conspicuam, citò quidem segregat & colligit, ac dein prorsus deorsum deponit: & demum ita cogit vt æqualis euadat, id est sui vbiq̃e similis, æque etiam læuis nihil asperum nihil diuulsum habens. Infirmitior vrinæ calor crassamentum hoc tardius secernit, neque id deorsum impellit, sed in medio finit propendere, quod enæorema dixerunt, idque ferè aut diuulsum aut inæquale. Languidus calor tardissimè secernit, neque potens cogere, id aut diuulsum relinquit, aut per summa inuans nubes specie. Itaque triplex ex situ fit contentorum genus, in imo subsidet hypostasis, id est sedimentum, in medio propendet enæorema, id est suspensum, summa facie nubes innatat. Calor demum extremè languidus, vt in exitiali putrida febre, aut nimia indomitum humorum copia oppressus, vt in ictero, sæpe & in tertiana febre, quum è iccore bilis abundantior irrumpit in venas seroque permiscetur, nihil prorsus segregat, & vrinam permistam ac verè confusam exhibet. Hæc verò in solis obseruatur ægrotantibus, de quibus iam dicendum. Qui de febricitantiū vrinæ hypostasi ex veterum decreto differuerūt subtilius, illam statuunt puri proportionem quadam respondere, esseque portionem eius hu-

ῥον αὐτῶν, *crassamentū media vrina pensile.* Idem ἐπιπέφελον.

Quorundā de vrinæ sedimento in febri citantibus opinio improbat.

moris qui in febre computruerat, sed iam coctā, secretam, & naturę vi depulsam cum vrina. At certè hoc in primis perniciosum est medicinę commentum. Non enim ardentis febris materia quę torrida bilis est, aut in pus aut in quippiam simile puri concoctione verti potest: neque eadem est huius atq; phlegmones ratio. Neq; febris materia in statu iam cocta dum tandem perfecta crisi ab aluo deiicitur, vnquā purulenta apparet aut alba, sed planè flaua atque biliosa. Quĩ fiet igitur vt hypostasis quę in statu febris ardentis alba cōspicitur, portio sit eius flauę materię quę computruerat, & quę nunquā albescit? Adhęc si in statu portio noxię materię excidit, in principio verò & incremento nihil, vrina in statu quàm in principio vel incremēto crassior existet: quod quotidianis obseruationibus falsum deprehēditur. Vt enim principio acutarum febrium eruda & confusa, ita & crassa cernitur vrina. Quocirca aliter de febricitantium vrinę hypostasi statuendū: hanc non portionem coctā eius esse humoris qui putruerat, sed similem atq; in sanis materiam obtinere: & quum primū in acutis febribus apparet, indicare caloris & naturę dominium atque victoriam, quę putridos humores non ita pridem turgentes & ferocientes tum repressit ac edomuit, & quę iam ad pristinas muneris functiones redit. Etenim materię febris concoctio quā appellant, nec suppuratio est, nec propriè maturatio, sed solius putredinis repressio atque cohibitio. Ita enim in statu tota febris materia adhuc in venis conclusa est, nec eius quicquam crisi vacuatum, & nihilominus quia sedata est & in naturę dominio atque potestate, vrina purior existit cum hypostasi, quę eiusmodi sedationem ac victoriam certò deinōstrat. Tum igitur represso furore noxiј humoris minus cum vrina defluit, eaque tenuior & minus turbida est quàm initio, quum vi putredinis magna inerat humorū perturbatio atque confusio, quorum & magna vis in vrinam quoque ferebatur. Tum etiā superior dominatrixq; natura crassiorē ex vrina materiā in enāorema vel hypostasin secernit. Cui vulnus salutare pus album ac legitimū reddit, si febris etiā primaria superueniat, pus ipsum peruertit vulnusq; idcirco siccat quòd insitus calor prematur & laboret, neq; rectè possit concoctioni incumbere. Ad eundē sanè modum & per febres

bres languidus oppressusve calor insitus nequiens cibos secundū naturam conficere, nullā in vrinis cōcoctionem exhibet. In hac igitur contrahenda erat disputatio longē difficillima, quam accuratius exequar in opere prognostico, vbi ex professo de morborū cōcoctione differetur. Itaq; quum calor noster insitus perniciosos morbi humores prorsum euicerit atque concoxerit, bona sit hypostasis, nempe alba, læuis & æqualis, quæ est omnīū perfectissima. Enxorema, quod albū, læue & æquale sit, minus bonū quā hypostasis est, & quodammodo imbecillū calorem ostendit, qui nondū plenē coctam materiā nequeat subigere & in fundū depellere. Nubes etiā bona, nempe alba, læuis & æqualis cruditatis imbecilliorisq; caloris est nuncia. Hypostasis nigra aut liuida omnīū est deterrima, eāque perniciem minatur quæ naturā omnino prosternat. Enxorema nigrum aut liuidum minorem perniciem, rursūq; minorem nubes quæ similis obtigerit: sub iis calor insitus nondum succumbit, sed vigoris nonnihil etiānum retinet. Optimum igitur vnumquodque contentum quod quantitate & substantiā est mediocri, album, læue & æquale. Quodcūq; ab hoc defecerit, vitiosum. Multum fit quia aut consueti sudores, aut alui deiectio, aut alia naturalis quædā vacuatio supprimitur: atque hoc pariter crassum ac crudum apparet. Quod autē alimenti vbertate & facultatis robore multum euadit, similitum substantia tum colore mediocre existit. Paucum verò reddunt inedia, vigiliæ, exercitatio vehemens, & quæcūq; euidentes causæ corporis substantiam absumunt dissipantque. Et hæc quidem in sanis. In morbis verò quod substantia crassum apparet, vel à crudioris materiæ sit copia, quam natiuus calor euincere non potest, tumque alia cruditatis signa comitantur: vel à crisi diuturnorum morborum, estque tum manifesta alleuatio morbi. Fit nonnunquam & à pure & à viscida pituita, vt ex iis quæ suprà nobis sunt dicta facile discernes. Quod enim tenue est, cruditatem in morbis portendit, aut coctionis initiū: in sanis tenues humores nondū ad substantiæ mediocritatem deductos. Contentum læue quod nempe continuum est, nulla ex parte fissum, rugosum aut diuulsum, sed sibi cohærens, nihil habēs asperitatis, à valido fit insito calore. Contrarium huic asperum ac diuulsum

*Improbanda  
hypostasis  
qua.*

*In sanis cōten-  
tū quod opti-  
mum.*

*Eius copia.*

*Paucitas.*

*Crassitas.*

*Tenuitas.*

*Leuitas.*

Æqualitas.

imbecillus calor haud prorsus cogere potuit. Sic & æquale cuius partes omnes & crassitie & colore sui vbique similes sunt: & contrarium inæquale, cuius partes dissimilitudine quadam distinguuntur, nec æqualiter coctæ aut coloratæ apparent. In coloribus autem spiceum, aureum rubrumve, bilem in venis exuperare, aut sanguinem vehementi incendio corrumpi significat: quanquam Hippocrati rubrum læuèque in vrina rubra residens securitatem portendit. Venetum, liuidum & nigrum vitalis caloris extinctionem, aut corruptum sanguinem, atrumve humorem, aut illic genitum, aut alicunde irrepentem. Contenta si fortè defunt in sanis, non semper malo sunt: sæpe enim vel ex magna obstructione, vel ex potu multo ac tenui; qui antè distribuitur quàm vllam cum cibo permissionem aut cōcoctionem acceperit, tenuis fit vrina, in qua aut nulla aut admodum pauca cernuntur contenta, quòd iis materia non suppetat. In ægrotis autem qui humorum vitio laborant, quoniam peccans materia subest in venis, cōtenta si quando defunt, semper malo sunt, naturamque denunciant corruptorū humorum copia impediri. Sed hīc demonstratiua vrinarum signa persequimur, prognostica quibus aut concoctio, aut salus aut mors in morbis præuideri solet, aliò relaturi.

## Exercitatio iudicandi ex vrinis.

## CAP. XVIII.

**Q**UICQUID in vrinis præter naturam inest, nisi ex assumptorum qualitate sit, aut viscera, aut venas summaque corporis, aut renes vrinæque vias affici cōmonstrat. Eadem ex his vitia vrinæ contrahunt, ac proinde antequam ex iis quicquam decernatur, perpendendum è quo præcipuè loco illa dimanent. Quæ de renibus & vrinæ viis defluunt, promptum sit ex iis quæ de morbis eorum protuli internoscere, atque si horum nihil comparet, omnis vrinæ significatio aut ad viscera aut ad venas maiores ad reliquumque corpus certò refertur. In his autem discernendis semper animo contemplari & memoria repetere oportet, quod anni tempus, quæ cœli constitutio sit, & quos morbos regio inuohere solet, aut quis morbus communiter grassatur in populum, nam is semper metuendus suspiciendusque est, qui

*Antequam de  
vrina senten-  
tia feratur,  
quæ medicum  
secū reputasse  
oportet,*

qui multis insidiari consuevit. Deinde perspecto laborantis sexu, rogandum notúne is sit, vt illius natura atque constitutione repetita, constet quibus ille morbis sit opportunus. Horum quidem animaduersio non parum habet ad morborum inuestigationem & dignotionem momenti, præsertim quum morbus recens adhuc est, aut eius nulla insunt in vrinis perspicua signa. Nam si senex est qui laborat, hyeme, pluuioso cælo, & in regione humida, fieri vix potest, quin tussi, destillatione aut grauedine & ventriculi imbecillitate affligatur, maximè verò si crapulæ & vinolentiæ deditus, & natura humidior destillationum morbis sæpe conflictari solet. Aut si iuuenis isque biliosus ægrotat, æstate media, cœlique statu & regione feruentiore, post victum calidum exercitationemve immoderatam, suspicio mouetur febris ardentis, aut intermittentis biliosæ, aut dysentericæ, aut pleuritidis, eius scilicet cui magis ægrotus sit obnoxius, aut quæ tum temporis plurimùm grassatur in vulgus. Horum exemplo de cæteris quoque morbis (vel vrina nòdum perspecta) coniiciendum est. Adhæc verò vrina quæ nec renum ductuumque vitio, nec externarum causarum vi mutata sit, quænam tum viscerum, tum venarum totiusque corporis sit intemperies ostendit: deinde simplèxne sit, an ex humorum vitio: & quod humoris genus exuperet, & an cum putredine atque febre. Nam color intemperiem, substantia crassa aut turbulenta humoris vitium, confusio putredinem denunciat: quæ profectò omnium ferè morborum interiores causæ sunt, ex quibus etiam si morbi species nos lateat, non parua tamen agendorum atque vacuandorum cognitio capi potest. Sed & vrinæ contenta sedis affecta certam interdum notitiam exhibent. Quoniam verò iam ita mos inoleuit, vt præter hæc tanquàm arioli multi de absente ægroto ex sola vrinæ inspectione augerentur, quisquis se ad eorum imitationem studet accommodare captandæ gloriæ desiderio, is aceruatim recenscat quæpos & vrina cunque primum nouerit ex vrina. Nam verborum circuitu rum coniecto- stultorum mens irretitur. Itaque si vrina alba vel spicea teres respondere nuis offertur, dicat ventriculum atque iecur supra modum oporteat alba refrixisse, cibi inesse fastidium ferèque deiectam appeten- & tenui vritiam, ventriculum à pastu distendi atque dolitare, ructus na proposita.

multos eoque acidos emitti, flatus plurimos euagari, frigus plerumque sentiri, caput ingrauescere, corpus vniuersum quasi eneruatum languere, multa olim commissa fuisse in victu, idque vel potu frigida, vel fructuum esu, vel vigiliis, vel mœrore. Si iamdiu malum persistit, corpus vniuersum cruditate scatere, viuidum peruisse faciei colorem, aut lienteriam esse, aut pedes tumere, & leucophlegmatia, aut cachexia periculum impendere. Et quoniam ea quoque vrina sæpe notatur in melancholia atque in lienis tumore, de huius quoque symptomatis narrandum, de mœrore, metu, insomniis turbulentis, rugitu sinistri hypochondrij, cordis palpitatione, scotomate, deque his similibus. Quum alba simul crassa aut turbida fuerit, quoniam à crassa lentæque pituitæ dominio fit, enunciet caput dolore concuti, vel graui somnolentia teneri, viscera humoribus multis impediri, intestina atque hypochondria flatibus distendi, & colicum dolorem imminere, ventriculum nausea aut pituitosa vomitione premi. Hæc si simul confusa apparebit, aut quotidianam, aut lentam febrem esse eamque diuturnam, & symptomata vrgerè quæ febres comitari solent. Vrina aurea si tenuis fuerit, iecoris calidam intemperiem, sitim, corporis extenuationem, vigilias, somnum turbulentum, manuum volas plantasque pedum impendio calidas. Ea si crassa erit, bilem flauam exuperare & exagitari, hancque vomitione reddi, os ieiuno amarescere, animi defectiones obrepere, ventriculum & præcordia incalescere, idque ferè cum siti, aluum torminibus aut crebra deiectione sollicitari quæ dysenteriam minatur, aut corpus pruritu ardere, aut scabie scædari. Eadem si confusa existet, terrianam aut ardentem febrem affligere, capitis dolorem, vigilias, delirium, sitim inexhaustam, aliaque harum febrium symptomata aut adesse aut imminere. Rubra vrina si tenuis aut mediocris sit, sanguinis effluuescentiam inesse, capitis pulsantem dolorem atque grauitatem, membrorum tensuam lassitudinem: & si confusa erit, synochum putridam eiusque symptomata. Ad hunc modum si ex aliis vrinae coloribus, vel icteris, vel iecoris scirrhus vel phlegmone, vel melancholia in liene, vel cæterorum quippiam inesse coniicitur, symptomata omnia, tum quæ illinc profecta sunt, tum quæ impendere solent, causas quoque

*Quid alba  
crassa.*

*Quid aurea  
& tenui.*

*Quid si eadem  
crassa.*

*Quid si eadem  
confusa.*

*Quid si rubra  
& tenuis.*

que euidenter ex quibus illa proficisci consueuerunt diligenter persequi decet. Talis propemodum est & affectarum partium incunda narratio. Sed interrogatiuncula cautè præmittenda, quàm pridem morbus inuasit, subito an lentè ac pedetentim, & quàm vehementer, ut hinc cõiectura fiat, acutè an diuturnus sit. Hinc quippe & ex naturæ, temporis, regionis, & morborum vagantium æstimatione, ad morbi speciem proximè acceditur. Adhæc verò si bullæ per summam urinæ coronam dispositæ, caput dolore aut humore multo grauari denuncient, mox iudicandum & somnolentiam, & sensuum tarditatem esse, ex hisque aut soporem, aut paralysem, aut grauiorem defluxionis ruinam instare: aut quum iam certa destillationis signa quæ suprà dixi deprehenduntur, humorem aut in ceruicem, aut in scapulas, aut in latera atque thoracem, aut in pulmones cum tussi, aut in artus & articulos procumbere: atque si cum destillatione febris signa existant, pleuritici vrgerè, maximè verò si tum temporis populariter ea vagatur: sin verò cum destillatione urina sit oleaginea, phthisin vel inesse vel proximè instare. Solas autem hæc corporis partes imperitorum vulgus nominibus designat, caput, latus à summa scapula ad coxendicem, stomachum à clauibus ad vmbilicum, ventrem, dorsum, & artus. Quumque vllò modo pars dolens (nam dolorem ut maximè infestum omnes in primis animaduertunt) deprehensa fuerit, quæcunque hanc symptomata premunt, enarrètur, moxque idonea illi remedia prudenter decernantur. Incertam & plerumque dubiam mercedem referet, qui periclitatione medicos tanquam vates augurari coget. Consultor verò prudens & fidelis sani consilij fructum percipiet.

*Quid si bullæ per summam urinæ coronam dispositæ, caput dolore aut humore multo grauari denuncient, mox iudicandum & somnolentiam, & sensuum tarditatem esse, ex hisque aut soporem, aut paralysem, aut grauiorem defluxionis ruinam instare: aut quum iam certa destillationis signa quæ suprà dixi deprehenduntur, humorem aut in ceruicem, aut in scapulas, aut in latera atque thoracem, aut in pulmones cum tussi, aut in artus & articulos procumbere: atque si cum destillatione febris signa existant, pleuritici vrgerè, maximè verò si tum temporis populariter ea vagatur: sin verò cum destillatione urina sit oleaginea, phthisin vel inesse vel proximè instare.*

## LIBRI TERTII DE PULSIBVS

### ET VRINIS, FINIS.



# DE FEBRIBVS, LIBER IIII

## P R Æ F A T I O.

**S** V M M A morborum symptomatumque genera & eorum causas atque signa exposui, & quâ ratione vniuscuiusque (etiam si in auditus aut ex multis variè implicitus esset) essentia causaque percipi possit, ut iam nihil eorum quæ sunt ad generalem medendi rationem præmittenda deesse videatur. At verò quoniam vniuersalium perceptione nemo quicquam magna laude dignum consequi potest sine usu & exercitatione, quæ in singulis versatur: morborum qui in humanum corpus inuadunt differentias omnes speciei que nunc sigillatim persequar, veterum instituto & ordine quoad licet obseruato. De febribus itaque primum scribam, de que morbis qui totius sunt corporis: hinc ad eos dein pergam qui vniuscuiusque partis proprii sunt. Non pauca interim legenti occurrent à maioribus aut prætermissa, aut non satis explicata, aut ab illis interdum dissidentanea, sed quæ tamen ut ratione stabilita, ita & longo sint medendi usu comprobata. Sic enim decet inuestigatorem veri non solum quæ legerit, sed & quæ secum ipse meditando considerat & contempletur usuque tenet cognitione dignissima, in communem fructum proferre.

*Quid febris, quæ illius essentia, quæ signa.* CAP. I.

*τιὸ πυρετός.*

*Calor naturalis duplex.*

**F** E B R I S est calor præter naturam è corde in omne corpus effusus. Rigor horrore intermittentium febrium, tametsi accessionis est initium, febris tamen haudquaquam censeripotest, quòd nondum sit calor incensus. Neque per febrem exitialem partium extremarum frigus è febris est essentia: neque vlla rectè potest frigida febris appellari, sed omnis in caloris genere subsistit. Calor præter naturam aduersa-

versatur naturali. Est autem naturalis duplex, vnus insitus in solidarum partium humido primigenio inhærescens, cuius est origo cœlestis. Alter elementarius, moderatus & ex omnium elementorum permistione temperatus. Ille omnium functionum primarius est opifex: hic verò adiuuans, quòd elementorum temperies insitum illum calorem foueat excitetque. Insitum olim demonstrauius exuperare non posse, nec illius copiam & vbertatem vitio vnquam dari, sed quò fuerit vberior (vt infantium ætate) eò naturales vitæ functiones reddi fœliciores. In eo igitur consistere febris nulla potest: sed febris essentia calor est præter naturam, qui quum adest, tanquam hostis infensus insiti illius substantiam semper oppugnat, labefactat, omnesque functiones interpellat. Triplex autem constitui debet, vnus admodum simplex, qui solius est caloris exuperantia, hinc genitus quòd calor elementarius assiduo incremento de temperie & mediocritate decedens, plus nimio exuperat, & qui naturalis fuerat, sensim non naturalis euasit, vitiosus proinde & naturæ iam infensus. Alter est calor ex putrescente materia prognatus, qui etiam si non admodum sit ardens, quoniam tamen eius de qua prodiit materiæ conditionem redolet, præter naturam est & insito calori grauis. Tertius est malignus & perniciosus, quem pestilens venenatæque materia fundit, non qualitatis exuperantia, non putredine, sed totius substantiæ dissidio vitali insitòque calori aduersus. Solus igitur qui præter naturam est calor, febris existit, si modò iam accensus constansque permanet. Etenim si vel æstu, vel balneis, vel exercitatione corpus incalescit & mox agitatione sedata deferuescit, calorem hunc nemo febrem vt neque morbum appellet. Neque porrò calorem præter naturam, qui vel caput vel brachium vel crus solum occupat, quia non in omne corpus euadit. Neque si ex parte quapiam latè dimanet, sed neque si è calidiore iecore pariter cum sanguine & halitu prodiēs, palmas atque plantas quasi exurat: aut etiam quoquouersum effusus omne corpus prehendere videatur: non enim è corde prodiit. Vnus calor præter naturam, qui è corde per arterias vnà cum spiritu profluit, vniuersalis esse potest, vniūque promptè ac celeriter in corpus omne distribuitur.

*Calor præter naturam triplex.*

*Definitionis febris partem latim explicatio.*

Solus igitur debet febris appellatione contineri. Adde iocore duntaxat affecto, nō pulsum sed naturales solum functiones immutari. Affecto verò corde vitæ principio, ipsi mox omnia consentire, omnesque per æquæ partes ne minus expleant impediri. Itaque quum febris maximè vniuersalis morbus omnes vbique functiones offendant, debet eius partis affectio censerì, quæ est ad omnium conseruationem vsumque necessaria: solusque calor præter naturam è corde in omne corpus effusus, vera febris haberi. Non est id perpetuum (quod definit Auicennas) omnis febris calorem in corde accendi. Tametsi de continuis & primariis id verum fatemur, intermittentium tamen & symptomaticarum calor non in corde primùm accenditur, sed aliunde sublatu cor ferit, è quo æstuans cum spiritu mox per arterias in corpus omne refunditur. Omnium porrò febrium communes notæ sunt, pulsus celer ac frequens, interdum etiam inæqualis: qui solius calidioris cordis est proprius. Virium languor & imbecillitas cum spontanea corporis grauitate aut dissolutione: corpus quippe vniuersum consentit laboranti cordi. Calor aut foris acer ac pungens, aut intus certè molestus, qui & nonnunquam feruido halitu prorumpit è naribus.

*Febrim signa  
communia.*

*Februm differentia.*

CAP. II.

**V**T TOTA febris essentia calor est præter naturam, ita illius propria summæque genera ex caloris differentiis statuenda sunt. Tria igitur febris vt caloris præter naturam prima summæque genera existunt, simplex, putrida, & pestilens. Simplex febris est cuius calor elementarius solo incremento, naturæ ac temperiei limites excessit: potest & eadem dici naturalis calor in igneum conuersus. Putrida, cuius calor ex illuue putrida emerfit. Pestilens quæ venenata perniciofaque expiratio intulit. Simplex porrò febris triplex est, ephemera, synochus & hectica: quæ solo caloris subiecto distant, quod aut corporis substantia est, aut humor, aut spiritus: nec enim plura in corpore subsistunt. Ephemera in solo spiritu vago primùm consistit, isque verè inflammatus est, cuius tamen calor toti etiam corpore

*Febris triplex.*

*Simplicis tres  
differentia.*

posi

pori impertitur. Hæc quia in tenui & dissipabili est subiecto, vno ferè die soluitur, vnde ephemera, id est diaria nuncupata est, rarò longiùs excurrit. Synochus, id est continens simplex est sanguinis efferuescentia, qua nimirum citra putredinem aliàmve labem is incaluit, cuius contagione corpus partèsq; omnes incalescunt. Hæctica vna omnium in partium solidarum substantia primùm ac per se consistit achæret. Consistunt igitur omnes in corde, at ratione dissimili. In ephemera cordis spiritus iam incaluit, humores verò atque substantia duntaxat calent. In synocho humor incaluit, substantia verò calet. In hæctica cordis substantia prorsus iam incaluit, & permanentem fixùmque obtinet calorem. Est autem hæctica duplex, vna quidem vniuersalis & primaria, quæ cordis primùm deinde reliquarum partium substantiam æquabiliter inuasit. Altera partis est hæctica, quæ cuiuspiam partis substantiam primùm ac per se obsidet, è qua tamen tum cordi tum partibus singulis impertitur. Huius genera complura: nam & ventriculi & iecoris & lienis & pulmonum hæctica deprehenditur. Iam verò putridæ febris, ex putrescentis humoris specie atque ex situ, duo prima constituuntur genera, continua & intermittens. Quò tanta in venis arteriisque maioribus inest putredo, quæ vel seipsa vel suo vapore cor continenter attingat & labefactet, continua fit febris. Quum verò aut leuior est, aut longiùs à corde dissita, vt non assiduò id afficere queat, febris est intermittens. Continua febris duplex, vna vera & primaria, quam accendit putrescens humor in vasis maioribus quæ inter alas & inguina excurrunt. Altera symptomatrica est, quæ visceris cuiuspiam partisve putredinem quasi comes insequitur. Et quæ ex iecoris, lienis, renis aut cuiusvis partis erysipelate fit, typhodes appellatur: quæ ex earum aut insigniorum partium phlegmone, vt ex peripneumonia, pleuritide aut phrenitide, phlegmonodes: vtraque autem symptomatrica est continua. Fit & nonnunquam symptomatrica dum in hisce visceribus citra eorum inflammationem coërcitus humor putrescit: idque si assatim vniuersimque fit, acuta febris existit: sin verò sensim ac lentè, continua lenta, quæ diuturna esse consuevit. Putrida febris continua quam primariam nuncupavi, species sortitur ex vincetis humoris

*Hæctica duplex.*

*Putrida febris genera duo.*

*Continua duplex.*

*Symptomatrica quæ.*

*Putrida primaria species,*

natura. Etenim venarum arteriarumque sanguis, si quā putredine incendiōqueprehenditur, bene temperatus est, & ex quatuor humorum æquabili permistione cōstitutus, febrem accendit synochum putridam, cuius mox species explicabimus. Si calidior is est plūsque bilis quā cæterorū humorum continet, absolutè continuam facit tertianam. Cuius si magnum est incendium in cor. & præcordia deurgens eaque obsidens, verus causus, id est febris ardens existit. At verò si pituitosus est sanguis, incensus is ac putrescēs febrem profert continuam quotidianam: si melancholicus, quartanam continuam. Putrida febris intermittens, alia simplex, alia composita, alia confusa. Simplicis tres differentiæ, tertiana ex bile flaua extra venas maiores putrescente, quotidiana ex pituita putri, quartana ex atra bile pura ac seorsum putrescente. Confusa febris non ex humore syncero, verum ex multis vno extra maiores venas loco confusis, pariterque putrescentibus emergit: huiusmodi est tertiana notha, ex bile atque pituita pariter corruptis. Composita febris ex mistis implicitisque fit intermittentibus, ut tertiana duplex, quartana triplex, & hemitritæos quæ ex quotidiana continua & tertiana intermittente constat. Hic ut multæ sunt febres, ita & humores multi separatim putrescunt, non loco vno eodēque confusi. Hac quasi figura putridæ febris differentiæ ex humoris specie ac situ depromptæ sunt.

*Intermittens  
putrida.*

*Pestilens fe-  
bris.*

Pestilens porro febris non vno calore, sed pestilenti malignaque perniciē aliàs spiritus, aliàs humores, aliàs partium substantiam contaminat, hincque differentiæ surgunt, quas postea exequemur. Rursum autem de his singulis expressius & quantum exposcit medendi ratio tradendum.

*De ephemera febre.*

CAP. III.

**F**EBRIS ephemera est calor præter naturam in spiritu primū confidens. Est autem hic spiritus non insitus, quem in Physiologia diximus solida parte cōtineri, eiusque præcipuam substantiam complere: sed arteriarum cōmunis è corde in omne corpus influens & illapsus. Hic ephemera materia est continēsq; causa, ut in quo tanquam basi cōsistens, in reliquum dein corpus inuadit, eiusque functiones

Etiones interpellat. Atque ut spiritus admodum tenuis est, ita & quæ in eo consistit febris omnium est leuissima & facile dissipabilis: non constans, sed veluti transiens ac præterfluens. Huic ferè origo est à causis euidentibus, quarum vi & impulsu tenuis, calidus, feruidusque spiritus, omnium quæ in corpore sunt promptissimè incenditur. Quum igitur ab his non prius humores quàm spiritus inflammari possint, necesse est febrem omnem putridam ab his generatam quædam antecedit ephemera. Huius notæ sunt, quod non sensim præcedente cibi fastidio aut spontanea corporis lassitudine, aut grauiore somno, & frequenti oscitatione, sed tota repenteprehendit, solæque euidentium causarum vi infertur. Aut nullus aut admodum leuis horror initio fatigat, idque duntaxat quum cacochymum corpus expirationem multam eamque calidam & acrem diffundit, quæ ob cutem à frigore densatam, aut ob exilium meatuum constipationem suppressa, ferit partes neruosas. Nulla comitantur sæua symptomata, nec vehemens dolor, nec magna corporis iactatio. Pulsus quidem celer & frequens, sed tamen æqualis & ordinatus, magnus ac validus, nisi vel ex mœrore, vel ex inedia, vel cruditate, vel frigore orta sit: est & in pulsu diastole maior atque velocior quàm systole: inspiratio quoque expiratione & maior & celerior. Calor tactu mitis, suavis atque halitu plenus, qui ferè eo ipso die aut totus occultè expiratur, aut madore sudorèue naturali eoque miti nec graueolente discutitur. Vrina substantia, colore, sedimento, aut nihil aut minimum à naturali distans. Diarix febris prægressæ euidentisque causæ sunt, quæcunque calidiorem intemperiem inferunt: solis æstus, omnisque ambientis feruor: lassitudo laborque vehemens: vigilix, inedia, intenta animi contentio ex ira, curis, tristitia vel timore. Omnium autem grauissimæ sunt, cruditas, siue ex nimia cibi copia & helluatione, siue ex vino meraciore, siue ex fructuum corruptorumque ciborum esu contracta: Naturalium vacuationum, ut alui, ut vrinx quauis ex causa retentio, ut sudoris halitusve suppressio ob cutis densitatem & constipationem vel ex frigore, vel ex adstringente balneo: Adenum maximèque inguinum ex labore tumores atque bubones, & atroces cruciatus qui corpus inflamment

*Febrem omnem putridam ab euidentibus causis ex neccitatam neccessario præcessit diaria.*  
*Signa.*

*Cause procacitica.*

humorésque exagitant. Tres hæc causæ non solum qualitatem, sed & vitiosam materiam vel in corpore retinent, vel aliunde suggerunt, ac proinde febrem sæpius accerunt ab horrore, & in periculum adducunt putridæ febris, cæteræ verò solam qualitatem intemperiemque conferunt. Quæ causa diariam excitauerit, ex antecedentiū inuestigatione disci potest, neque in re tam leui, necessaria videtur amplior signorū discussio. Has in febres maximè propensi sunt qui calido siccoque sunt corpore, & qui halitu acri plurimò cōfertisunt, & quibus sudor, vrina aut egestio supra modum graueolet. Quum diaria nulla inclinatione, nullo sudore, aut etiam finito sudore, statu pari diem vnū excesserit, metuenda permutatio vel in synochum, vel in putridam, quod ex signis suspectæ imminentiſque febris internoscitur.

## De syncho febre.

## CAP. IIII.

*Causa proxima.*

**F**EBRIVM quæ in humoris vitio positæ sunt, omnium prima est synochos, nobis continens appellata. Ea assiduò fatigat, nulla excandescencia, nullaque intermissione, dum integrè soluta sit. Est autem duplex, vna sine putredine, altera putrida. Vtriusque materia continensque causa in vasis est maioribus, inter alas & inguina sitis, atque ea est utriusque sedes. Materia autem sanguis est, non ille quidem simplex, sed qui ex quatuor humorum æquabili permistione constat. In eos proinde duntaxat synochus inuadit, qui temperati aut aliquantò humidiores calidiorésque sunt ætate media, habitu carnosio ac verè quadrato, & quos plethora, id est sanguinis exuperantia & æquabilis succorum redundantia premit: cæteras naturas constitutionésve non attingit. Eaque causa est cur admodum rarò synochus reperitur simplex. Itaque sanguinis quædam velut efferuescentia & simplex inflammatio, quæ phlogosis appellatur, synochus est sine putredine. Vt autem sanguinis ea materia sui vbique similis est, ita & illius inflammatio tota vnus est modi, & ab initio in finem vna quasi accessio. Id quidem trifariam fieri contingit: aliàs enim calor par suique similis toto febris decursu manet, quantumque recens inflammatur, tantundem protinus dissipatur: ea est synochos

*Synochos quid.*



ehos homotonos: aliàs recens inflammatio quàm dissipatio maior est, tùmque calor continuo incremento inualefcit, & synochos fit epacmaftica, id est increfcens: aliàs plus diffipatur quàm recens inflammatur, ac tùm calor ftatim à fummo vigore incipiens, fenfim minuitur dum definat, & synochos fit paracmaftica. Synochus omnis fine putredine eadem atque diaria febris caufas habet: quæ leuiores quum fuerint, diariam, quum vehementiores, synochum proferunt. In caufatum cenfu admodum efficaçes funt, magna adftrictio conftipatiõe cutis, & fanguinis redundantia fiue ex fuppreffa confuetu vacuatione hæmorrhoidum, menfium aut narium, fiue ex immoderato vfu ciborum euchy-  
morum & calidorum ea faccreuit. Quamobrem huic ferè obnoxius est temperatus intemperanter viuens, qui quum bene habito fit corpore, multo fe tamè vino multaque carne implet: huic enim fanguis multus atque calidus inest, qui non facilè corrumpitur. Ab his igitur caufis primùm inflammatur fpiritus, ac tùm fanguis fenfim incalefcit. Huius etenim tenues acrésque vapores, ac ipfum calorem præter naturam cutis denfitas aut adftrictio cohibet nec prodire finit, qui geminatus fanguinem inflammat fimplicemque synochum facit. Huius notæ funt quæ & ephemeræ, verùm aliquantum manifeftiores. Propriè tamen corpus omne maximèque facies inflammatione ruboreque fuffunditur: diffendens laffitudo artus omnes occupat: magna iactatio fatigat: venæ copia diffentæ multùm turgent: tempora vehementer pulfant: caput dolet vel ingrauefcit: fomnus sæpe profundus ac veternofus premit: refpiratio difficilis: pulfus magnus, plenus, frequens, ac velox: cutis non fqualida, fed mollis, non acri fed blando calore madoreque perfufa. Huic generi & alterum finitimum sæpe fieri animaduertimus ex bilis calidorumque humorum agitatione nimia. Causæ fiquidem euidenter quum vehementiores in biliofum corpus alioqui fanum irruerint, non modò fpiritus cõcalfaciunt, fed & acres humores exagitant, quorum æftu febris accenditur fine putredine. Hæc ephemeræ limites egreditur, nec tamen synochos est nunc expofita: illa quippe fanguinis efferuefcencia est, hæc bilis concitatio fine putredine: illa in corpus incidit temperatum benèque habi-

*Causa prægreffa.*

*Signa.*

*Nota synochos ex bilis concitatione frequens.*

tum, hæc verò in calidum siccumque ac planè biliosum. Huius causæ euidentes non aliæ sunt quàm quæ ephemeram mouent: maximè verò cruciatus summus, qualis nephritici aut parturientis est: exercitatio laborque immodicus, æstus, balneum, animi exandescencia, & quæ his pares sunt viribus. In hac nullæ putredinis notæ in pulsu aut in urinis cernuntur, veruntamen os amarescit, deicitur appetentia, sitis excruciat, capitis dolor ac vigiliæ vrgent: in cute arida calor acer ferit. Sublata euidente causa, paucis post diebus febris eiusque symptomata, quiete sola, nullo artis subsidio sedantur ac sponte desinunt. Quum febris diaria citra putredinis notas diem vnum alterumve excesserit, harum alterutra suspecta esse debet.

## De syncho putrida.

## CAP. V.

**P**UTRIDA synochos febris est continua ex putrescente sanguine prognata. De huius exortu summa quidem diffensione certant artis proceres, possitne sanguis putrescere: & quæ hinc prodit, synochosne sit, an biliosa febris. Ceterum potest eorum controuersia, hac obseruatione dirimi. Sanguis bifariam putrescit, vno generali modo, quum vi caloris præter naturam segregantur quæ in eo sunt substantiæ dissimiles, & bilis flaua ac tenuis ab atra quæ crassa terrenaque est secernitur. Hæc autem degeneratio veriùs corruptio quàm putredo censetur, vt alio loco dilucidius explicatum est à nobis. Atque si sanguis hac ratione putrescat accendaturque febris, ea non synochos, sed vel biliosa vel melancholica euadet. Alio modo verè sanguis putrescit, quum citra substantiarum diremptum aut secretionem totus corrumpitur magno fœtore aut graueolentia. Vt enim è venis in pectus, in ventriculum, in intestina, aut in aliam capacitatem sanguis præter naturam effusus vitiatur & quasi in venenatam substantiâ putrescit: & in musculos irumpens tumorem præter naturam phlegmonemque parit, atque putrescit primùm, deinde suppurat: ita dubitari non debet cum validis ex causis, vt in putrida atq; pestilenti cœli constitutione in venis maioribus putrescere. Quinetiam quum phlegmone tentatur iecoris substantia, sanguis  
totus

*Vera sanguinis putredo.*

totus non modò putridus, verumetiam nonnunquam purulentus existit. Sed & omnes fatentur sanguinem tam magna interdum mutatione deprauari, vt non amplius ad habitum redeat naturalem, nec possit iterum per naturæ concoctionem ad primam humoris bonitatem redire. Denique per febres qui detrahitur, sæpe animaduertitur non solum fœtidus & graueolens, sed & putridus adeò vt nec sibi cohærere nec concrefcere queat, omnibus scilicet eius fibris putredine consumptis. Hoc igitur modo quum sanguis corruptetur, synochos accendetur putrida. Hæc quæ admodum & altera simplex, vna quasi accessio est, nec antè aut mitescit aut intermittit quàm integrè desinat. Est & ea triplex: quum enim toto decursu par est modus putredinis, homotonos existit: quum plus putrescit quàm dissipatur, epacmaistica: paracmaistica, quum minus putrescit quàm dissipatur. Hæc etiam non nisi in temperato beneque habito fit corpore, cuius sanguis copiosus & laudabilis est. Cæterum causas habet quàm simplex validiores, quæ non modò inflammationem, verumetiam putredinem accersunt. Omnium autem efficacissima est cutis non simplex constipatio, sed ab impactis multis crassis viscosisque humoribus vera obstructio, quæ non cutem solam, sed & tenues iecoris habitusque corporis venas inferciat. Tametsi igitur integrè sanum corpus fuerit, omnesque humores secundum naturam ac synceri, quia tamen valida obstructio perspirationem prohibet, neque vis refrigerans foris intrò subit, neque tenuia, acria & fuliginosa excrementa intus foras erumpunt, hinc & natium calorem strangulari, & quæcunque illic calida humidaque sunt putrescere necesse est. Nonnunquam verò & similium putridorum occurru febris hæc accenditur. Notæ similes atque in synocho simplici, sed insigniores ac magis conspicuæ. Præterea verò calor in hac acrius contactu ferit: pulsus non modò magnus, vehemens, celer & frequens, verumetiam inæqualis & inordinatus: vrina crassa, rubra, turbida, sedimentoque nullo.

*Synochos putrida triplex.*

*Causæ prægressæ.*

*Signa.*

*Quæ ratione in venis maioribus putrescant humores, ex quibus febris accenditur continua.*

**P**ROMPTE putrescunt calida humidaque corpora, idque ferè quum insitus eorum calor quauis ex causa imminuitur: humor quippe tum vincens & effrenatus, nec calor vi coërcitus, è permistione terrenæ substantiæ secedit, graueolentia ac fœtore comitatus. Sic & corporis humores faciliè putrescunt, & ex propria in alienam substantiam concedunt, aliàs quidem in venis aut omnibus aut certè maioribus, aliàs in vna quapiam particula, idque interdum cum phlegmone, interdum citra phlegmonem. In venis arteriisque maioribus febris accenditur continua, eò vsque perseverans dum humores qui hanc gignunt, vel incendio consumpti dissipatiue sint, vel quouis modo edomiti. Et enim venarum putredo non faciliè restinguitur, quòd coarctata non liberè perfletur ob loci densitatem, quodque adhæsu apparatus humores inquinet, & cōtinuatione in propinquas, ex hisque in alias venas prorepat transferaturve, nec antè desinat quàm quicquid in venis vitiosum est, depopulata sit. Duplex autem est putredinis ratio: alia in omnes aut saltem in maximas venas æquabiliter inuadit: alia ex vna quapiam initium ducens, in cæteras sensim continuatione perrepat. Quæ in venas omnes pariter inuadit, licet earum sanguinem, non tamen eius omnes æquè partes occupat. Quum enim non omnino simplex sit sanguis, sed ex multorum humorum permistione compositus & sero multo perfusus, primùm quidem illius portionem putredini magis obnoxiamprehendit, ab hac deinde aliam ipsi permistam atque confusam, quæ minus quàm illa sit vitiosa: hocque modo sensim obrepens simul cum calore præter naturam augetur & inualefcit, nec antè desinit quàm partes omnes sanguinis putredini obnoxias absumpserit. Hoc perinde accidit, atque in ingenti phlegmone, in qua collectus sanguis non statim vniuersus, sed eius pars alia citius alia tardius & putrescit & suppurat, sic sensim augescens putredo in summum vigorem fertur: quemadmodùm & dum ignem accendimus, aridiores primùm stipulæ, deinde virgulta, postremò ligni materia, suo quæque concremantur ordine. Omnibus quæ putrescere apta fuerant absumptis, putredo calorque febrilis cessat, manet tamen pars sanguinis melior, quæ quoniam minus erat putredini obnoxia,

huic

*Non vnus  
idemq; putredinis  
modus.*

*Qui sit putredinis finis.*

huic inuiolata resistit, eaquæ licet putridæ permisceretur, illius tamen contagione minimè computruit, sed duntaxat incaluit: restincta proinde sedataque putredine in pristinam illa puritatem redit. Atque tum vrinæ puræ ac prorsus laudabiles apparent, quæ crassæ, turbidæ ac sine sedimèto fuerant. Itaque ea putredine (nisi fortè extremo exitio fuerit) neque sanguis vniuersus neque totus labefactatur. Nam soluta febre, non omnino exhaustæ venæ manent, sed aliquid in his etiamnum inesse deprehenditur idque vtile & alendo corpori idoneum, quod tamen olim miscebatur putredini. Idipsum continget etiamsi nihil sanguinis recens genitum, nihilque cibi toto morbo sumptum fuerit, quod in extremè acuto fieri iubet Hippocrates. Hac propemodum ratione putret sanguis in lynocho putrida: nec multò secus in causo, in continua tertiana, in aliisve continuis. In his quippe non vniuersus corrumpitur, nec omnes pariter humores ex quibus constituitur: (ita enim permiscerentur omnia continuarum febrium genera) sed is duntaxat qui maximè omnium vitiosus est. Atque ut huius est natura, ita & consentaneum febris continuæ genus accendit: tertianam quidem continuam, si bilis flaua quæ in sanguine est: quotidianam continuam, si pituita: & quartanam continuam, si melancholia putrescat. Altera putredinis est ratio, quæ non in omnes pariter venas, sed ab vna quapiam (à qua fortè initium sumpserit) continuatione in cæteras in earumque sanguinem & in humores irrumpit. Obtingit hæc quum putrefaciens causa vni sit quàm alteri venæ propinquior, aut quum sanguis non in omnibus æquè venis sui similis habetur. Nam in qua magis ad putredinis conditionem accedit, in ea primùm labe tentatur, dein verò (ni periculo prohibeantur) in iis quæ ordine succedunt; nec antè serpere ea putredo febrisque desinet, quàm omnes venas sensim peruagata, quicquid in his putrere aptum erat absorbuerit. Varietas atque mutatio vena secta sæpe animaduertitur: nam interdum primus sanguis emanat syncerus, mox dein corruptus: nonnunquã contrà: & interdum è naribus purissimus, è secta cubiti vena vitiosus: quod & Hippocratis autoritate celebratū est. Hinc dissimilium symptomatum origo, aliis per febres lumbi maximè in-

*Modus alter  
putrendi.*

ipſos corrumpit, vt aëris, halitus, vaporisq̃ue putridi inſpiration, & vel ſcabiæ, vel putrida febre, vel lue venerea inquinato accubare. Non pauci contendunt vnam obſtructionem quæ perſpirationem prohibeat, omnis putredinis cauſam eſſe, nihilq̃ue in nobis citra hanc corrumpi poſſe. Neque eum humorem ex quo calor præter naturam vaporq̃; teter facilè totus exit, quiq̃ue liberè perſſatur, vnquam putredine tentari. At contrà, euident perſpicuumq̃ue eſt vicioſos cibos ſæpe in ventriculo aliisq̃ue partibus computreſcere; & in peſtilenti conſtitutione tum inſpiratu tum perſpiratu humores corrumpi: licet corpus omnino patēs laxumq̃; ſit, & omnia ſpiracula dehifcant, aëreque frigido perſſentur. Multis quippe aliis ex cauſis poteſt citra obſtructionem innati humidi calorisq̃ue ſubſtantia minui, alienuſque calor introduci, qui efficiens eſt putredinis cauſa.

*Perſpiratione  
prohibita vni  
ca non eſt pu-  
tredinis cauſa.*

*De febre continua quæ concluda nuncupatur, deq̃; eius  
differentiis.* CAP. VII.

**C**ONTINVAE febris ſubiecta materia in vaſis eſt maioribus, quæ illic putreſcens aut ipſam de ſe putredinem, aut putrem vaporem in cor aſſiduò continenterq̃ue fundit, è quo aſſidua fit putrida febris, quæ concluda nuncupatur. At quum vel in inguine, vel in ſemotiore loco coarctata hæret, tum nec putredinem, nec eius halitum, ſed vnum calorem partium continuatione in cor infert, è quo ſolùm vel diaria febris fit, vel ſymptomatica. Ea autem venarum materia ſanguis eſt: in quo (ſiquidem ex æquabili humorum permiſſione conſtet) ſynochus conſiſtit: ſi verò ab illius mediocritate deficiens vel bilioſus, vel pituitofus, vel melancholicus appelletur, in eo putrida febris excitatur continua. Vtigitur ſynochus non niſi in temperata natura, quæ multo ſanguine eoq̃ue mediocri abundat, & quæ carnoſo eſt habitu gigni ſolet: ita & putrida cōtinua iis duntaxat obtingit, qui ab hac mediocritate recedunt, bilioſis, pituitofis aut melancholicis. Hic autem eorum meminiffe velim quæ in Phyiologia fuſius demonſtrauimus, in venis nihil præter ſanguinem cum ſero contineri, & quicquid foras effuſum concreſcere poteſt, ſanguinis nomine compre-

neutra corporis constitutio ex ea certè plethora vel caco-  
chymia, quæ sensim cumulatür ceu futura febris materia:  
hinc spontanea corporis lassitudo, motus grauis atque pi-  
ger, somnus turbulentus, immoderatæ vigilia, hypochon-  
driorum distentio, respiratio difficilis, venarum repletio,  
capitis temporumque dolor grauis, ac interdum pulsans.  
Ex his demum excrementa succrescunt præter naturæ con-  
suetudinisque modum: vt sudor insolens, sputum mucûsve  
exuperans, nausea aut vomitus:alui deiectio aut vrina co-  
piofior & fœtidior. Talia ferè existunt in neutra corporis  
constitutione, quæ putridâ febrem anteuertit. Quum verò  
iam febrisprehendit, putridâ hâc esse testatur, quod ex neu-  
tra corporis constitutione, non ex sola euidente causâ pro-  
cessit. Vel enim sponte ex corporis præparatione fit, vel à  
causis euidentibus quæ præparatû corpus excitant ac mo-  
uent. Calor in ea non mitis ac blandus, sed acer, mordax &  
qui tangentis sensum acriter feriat, non ipso inuasionis ini-  
tio, sed vel in augmento, vel in statu, idque maximè si diu-  
tius corpori manus insideat. Pulsus atque respirationis inæ-  
qualitas: velox enim est systole, diastole verò tardior, idque  
præsertim augescente calore: quum enim ex incensa putre-  
dine multa torrida & fuliginosa excrementa spiritus humo-  
resque premât, natura systole festinat depressa arteria illa ex-  
cludere: neque tanta necessitate nititur per diastolen refri-  
gerium allicere. Est & plurium pulsationû inæqualitas: mo-  
dò enim celer, modò tardus est pulsus, idque ex inæquali-  
tate varioque motu putredinis: & rursum modò fortis, mo-  
dò languidus, aliàs quidem oppressa, aliàs leuata natura. Est  
& pulsus velox simulque paruus initio, in vigore tamen ve-  
lox atque magnus, ita quidem vrgente refrigerij necessita-  
te. Vrina penitus cruda vel obscure concocta, idque maxi-  
mè initio: crassa enim rubra ac turbida existit, in qua nihil  
secernitur: interdum etiam ex vehementi obstructione te-  
nuis quidem, sed rubra & turbida: sæpe acris est mordax, sæ-  
pe grauem fœtidumque halitum efflat. Expiratio aut su-  
dor præter consuetudinem graueolens. Si exactis horis vi-  
ginti quatuor febris ex toto non desinat, nisi hecticæ suspi-  
cio sit (quod est certè rarissimum) affirmari certò potest  
hanc ex humorû putredine accendi. Continuum porro ab

*Diagnostica  
signa putride  
febris.*



*Continua si-  
gna diagno-  
stica.*

*Ardentis si-  
gna demon-  
stratiua.*

intermittente his notis discernes. Nullo rigore aut frigore prægresso repente calor hominem adurit, aut siquando rigor, horror frigusve (vt sæpe fit) animaduertitur, noxij humoris non parum circum præcordia inhærescit, qui horrore concutitur dum totus calore sit incensus. Pulsus inæqualitas maior quàm pro caloris vehementia: vltra horas viginquatuor exporrigitur, neque vt intermittens vel manifesto sudore, vel senim hoc tempore desinit, sed perseuerans eousque durat dum prorsus conquiescat. In ea autem continua quæ causus appellatur, in primis conspicuæ sunt communes putredinis notæ, perpetuus & constans est ardor, isque ferè æquabilis nec manifestè tertiano motu excandescens: vehemens est præcordiorum æstus: spiratio difficilis ac penè suffocans: iactatio inquietudoque indefessa: vigilia deliriumque frequens: sitis inexhausta: lingua nigricans, sicca, scabra fereque amara. Quod si tanta accedat malignitas ac pernicies, vt interiores partes ipsaque viscera vri videantur simulque extrema frigeant, peculiari ea iam nomine lipyrias febris appellatur. Ardentium quidem deterrima, in qua interioris ardoris vehementia instar cucurbitulæ calorem ad se ex toto corpore reuocat. Tertianæ verò continuæ manifestior est remissio, manifestior & exacerbationis motus, nullo frigore aut rigore prehensens, nulloque insequente sudore mitescens: cæteræ quæ in causo notæ, at leuiores apparent. Continua quodiana aut quartana siquando inciderit, excandescentiæ ordine circuituque internoscetur. Vtraque sine frigore aut horrore exacuitur, mitescitque nullo sudore, prior quidem quotidie, posterior quarto quoque die. Putredinis quidem notæ adsunt, sed admodum obicuræ, neque pulsus ea celeritate, frequentia aut inæqualitate fertur atque in cæteris. Neque vrina peræquè flammea aut rubra est, etiam si fortè crassior sit, neque tanta premit symptomatum sæuitia. Adhæc laborantis natura & habitus & victus antecedens, qualis habeatur venarum sanguis ostendunt, & qualis hinc nata sit febris. Ferè autem continua quæ tertiana non est, inordinata deprehenditur, bis tēve vno die, altero aut semel aut minimè excandescēs. Rarò quippe obtingit, vt vnicus in sanguine solitarius humor putrescat. Quocirca putridarum febrium admodum

varia

varia signa & symptomata se proferunt. Caterum cuius generis inordinata febris magis particeps sit, ex iis signis quæ unicuique propria sunt colligi potest. Atq; hæc de continuis febribus primariis seu conclusis.

## De febre symptomatice.

## CAP. VIII.

**S**YMPOMATICÆ febris omnis in continuarum est genere, neque vlla vnquam visa est intermittens. Huius proxima materia continensque causa non in venis est maioribus, sed in parte aliquapiam, è qua aut putredinis quiddam aut teter putridusque vapor in cor obrepit. Eius quidem genera multa. Vnum inflammationes sequitur, quod & ipsum est multiplex. Quum enim aut externa aut distans est inflammatio, non nisi ephamera febris accenditur, quod solus calor partium continuatione in cor euadat. At si partium interiorum maximeque principum & cordi vicinarum vel phlegmone vel erysipelas est, sanguis bilisve putrescens aut illinc in cor subit, aut tetrum putremque de se vaporem in ipsum emittit, è quo per arterias fuso putrida fit febris. Sic à phrenitide, ab angina, peripneumonia, phthisi, pleuritide, hepatitide, splenitide, & à nephritide febris fit phlegmonodes: ab erysipelate typhodes, eo quæque grauior, quo pars affecta nobilior cordique vicinior fuerit. Nonnunquam inflammatio quæ febris huius est origo, per initia quali inuoluta latet, at febris eius symptomatice admodum conspicua est: quæ hoc modo à continua primaria discernitur. Vtraque acuta est & putredinis notas exhibet, sed symptomatice nullis statim periodis exacuitur, vrinæ nulum putredinis indicium habent, nisi ex affecta sede putredo forsan obrepat in venas: si non statim initio, mox tamen inflammatae sedis indicia se proferent. Rarò vel septimo vel quartodecimo die aliisve decretoriis iudicio soluitur. In primaria febre continua hisce contraria apparent omnia. Alterum febris symptomatice genus multò obscurius est, eam febrem continens quam lentam appellauim. Oritur non è visceris partisve cuiusquam inflammatione, sed è latente obstructione & putredine, quæ visceri contumaciter adhærescit impactaque est, adeò vt & ipsa visceris substan-

*Qui sympto-  
matica à pri-  
maria digno-  
scatur.*

*Lenta sym-  
ptomatice.*

*Signa febris  
lenta sim-  
plicit.*

*Quæ febris len-  
ta sedes per-  
quirenda.*

*Altera lenta  
symptomatica  
longè gravior.*

tia plerunque labefactetur. Putredinis portio nonnunquã in venas effusa sanguini permiscetur. Hæc notas præ se fert symptomaticæ eius quæ aut phlegmonodes aut typhodes appellatur. Distinguitur autem quòd omnium est putrida, rum mitissima: æger nullo gravi symptomate premitur: sæpe nec se ægrotare putat. Putredinis tamen notæ interdum elucet in urinis: pulsus frequens, celer & inæqualis, non tamen magnus aut vehemens: vires imbecillæ & languidæ collabuntur, ut ne progredi quidem æger possit. Corporis moles, etiamsi alimentum sumitur, sensim liquefcit. Diuturna etiam hæc febris est quæ reliquarum continuarum terminos prætergreditur, nec vigesimo, nec interdum quadagesimo soluta. Huiusquum suspicio est, fomes quærendus omnesque corporis partes animo sensuque lustrandæ sunt, dum signis conspicuum sit, in qua is parte consistat. Sæpe in ventriculo aut in iecore, interdum in liene aut mesenterio, nonnunquam in pulmonibus cuiusvis humoris semimala putredo cumulata hanc excitat. Sedulo igitur observanda sunt hypochondria & hypogastrium, num in his tumoris cuiusdam sensus insit. Sæpe etiam vel in cachexia, vel in fœdis virginum coloribus, serosæ pituitæ in corpus effusa levis putredo illam protulit. Et hæc quidem lenta simplex appelletur. Altera est lenta periculosior, quæ non solum ex impacti humoris, verum etiam ex visceris cui insidet corruptione putredineque emergit. Iecoris, pulmonis, cerebri ac lienis, interdum etiam renis distantiorumque partium corruptela, simplexque putredo, tametsi nullo putri humore comitatur, quoniam tamen expiratione gravi cor assidue lacescit, continuam febrem non aliter quam putridus humor suscitatur: eamque symptomaticam ac omnino lentam: hanc plerique rerum affinitate ducti, hæcticam dixerunt. Iisdem notis se prodit atque nunc exposita. Interuoscitur autem, quòd sensim editur multoque tempore procedit: aliis ferè morbis succedit: nihil vel minimum vacatione mitescit, nullis cedit remediis, sed iis sæpe exasperatur: vires plurimum offendit ac debilitat, leuique occasione syncopen accersit, sensim ac plerunque sine sensu hominem extenuat & marcore conficit. Hoc genus est febris quæ phthisin comitatur: hæctica quippe

quippe nō est, sed putrida ex putrescente pulmonū substantia: nec enim necesse est putridā omnem in humore constitui. Hic omnis mihi concludenda videtur continuarum febrium tractatio. De intermittentibus deinceps tradendum.

*Intermittentium febrium continuentem proximamq;  
causam non esse in habitu corporis.*

## CAP. IX.

**V**ETVS iam opinio increbuit, humorem qui continens & proxima est intermittentis febris materia, in solo corporis habitu & extra venas computrescere: hunc accessionis initio ē venis maioribus in quibus conditus erat, sanguini permistus, in minores, ex hisque in corporis habitum propelli. Hoc impetu summas corporis partes quarum exquisitior est sensus, ferientis humoris occurſu vel inhorrescere vel rigere. Eum mox sensim illic incalescere, inflammari ac putrescere: tum demum extenuatum caloris vi vniuersum dissipari in sudores: sic accessionem finiri, dum noua similiter recurrat. Hæc opinio dum quadā verisimilitudine frigoris rigorisque causam reddere contendit, veram intermittentis febris originem obscurat. Hoc in primis absurdum illa statuere videtur, omnes ferè humores qui morborum causæ fiunt in venis contineri, illic primam omnium esse originem, quasi neque in visceribus, neque in mesenterio, neque in eo quod pancreas appellamus, eorum quicquam congeri possit aut computrescere. Quod deinde illa existimat primo accessionis insultu noxiam materiam prorsus ē venis in corporis habitum depelli, acerbum quidem auditu est. Quo pacto enim tam repente possit noxius humor sanguini permistus, præsertim verò crassa lentaque pituita, aut bilis atra, ē puriore sanguine prorsus secerni, & quasi momento in extimas corporis partes, in manuum pedumq; digitos, & in nasum (quæ ferè prima frigescent) protinus extrudi? Admirabilis sanè nec vsquā comperta tam expedita permistarū rerum secretio atq; depulsio. Adhæc quū in continuis febribus peccās materia in vasis maioribus tota consistat, cur nō eius quoq; portio in corporis molē effunditur, quæ sæpe rigorem efficiat? Quoniā (un-

*Immo verò ex habitu intro tum calor vniuersus, tum humores in corporis profundum visceraq; ipsa cōgissent.*

*Comment. ad aph. I. lib. 2.*

quient) exilium venarum obstructio in his quàm in intermittentibus maior est, atq; tanta vt omnem humorem intus cohibeat. Sed hoc diuerticulum est. Nam plurimæ continuæ aut ab horrore aut à rigore primùm inuadunt: quòd si ipso statim earum initio bilis in corporis summa effundebatur, cur non deinceps quoties inardescit, aut motu nouo excandescit, eòdem similiter insilit? Licet igitur rigor causo superueniens eumq; soluens excitetur à bile è venis in corporis molem effusa, non sic tamen qui vel continuæ vel intermittētis initio fatigat. Hoc autem rerum euentus luculenter commonstrat. In horrore atq; in rigore febrium intermittentiū vrinæ meiuntur albæ, tenues & crudæ. Quod aperto indicio est bilem tum flauam tum atram intrò potius quàm foras compelli. Tum temporis molesta etiā est suffocatio, tussis plerunq; sicca, oscitatio, anxietas, præcordiorū distentio, ac sæpe dolor vehemens: ab his nausea, & sub rigoris finem biliosa vomitio. Accessionis verò progressu multoq; magis declinatione omnia mitescunt, & vrinæ euadūt crassæ, citrinæ aut rubræ: quæ argumento sunt tum temporis bilem vt in vrinas, ita & in corporis summa contendere. Hisce verò contraria omnia obtingerent, si accessionis initio bilis in summa corporis irrueret. Sed & quòd interdum toto febris intermittētis decursu vrinam substantia, colore hypostasiq; laudabilem animaduertimus, nonne planum facit eiusce febris nullā putredinem in venis haberi? Iam verò in febrium differentias descendamus. Quum leuior est exquisita tertiana, in qua non rigor, sed extremarum partium frigus (vt plerunq; fit) solum percipitur, quomodo bilis flaua in corporis molem effusa frigoris causa ponetur? nunquid calida acrisq; ea quum sit, corporis habitum refrigeret? Aut quum pars corporis quæ vel natura vel morbo imbecilla est, omniū prima ac sola inuadente febre inhorrescit, rùmne ea sola bilis acrimonia tentatur? Sed & in aliis quid etiam contingat æstimandum. Quartana continua omniū est febrium rarissima, quandoquidem (vt etiam Auicennas animaduertit) melancholia admodum raro peccet in vasis maioribus, rariusq; multò putrescat: quartana autem intermittens admodum frequens ac sæpe popularis. Iam si admodum raro melancholia vitiosa est in

venis,

venis, quomodo ex his potest tam copiosa suffici, aut tam crebrò in corporis habitum pelli, quæ tot gignendis intermittentibus quartanis sit satis? At nunc obsecro opinio hæc rationem reddat compositarum febrium, & cur in tertiana duplici, bilis (quæ eius vna ipsis censetur antecedens materia in venis maioribus) portio quædam quotidie in omnem corporis habitum propellitur. Si copia id efficit, tertiana omnis vehemens, ut quæ ab exuperante bile fit, in tertianam duplicem omnisq; quartana ferocior in duplicem triplicemve quartanam facisset. His quasi laqueis ita sese irretiunt opinionis huius interpretes, ut se nunquam extricare possint. Ad extremum curandi lex & ratio spectetur. Si antecedens febris intermittens materia tota in venis est maioribus, vna venæ sectio quæ hanc promptè demit, illius curatio sit. Atqui neq; hæc febrem tollit, neq; qui in solos venarum humores mentem cogitationemq; refert, illius vnquam curationem rectam consequetur. Ea quidem causæ ignoratio ita veritatem quasi tenebris offudit, ut nondum sit vilius intermittens febris vera curatio percepta, solutioq; sponte sæpius quam arte succedat. Hæc quidē pauca (nam alia commentabuntur alij) non potui non in eam opinionem contorquere, quæ tam fraudulenta perniciosaq; fuit humanæ salutis. Piget sanè atq; etiā pudet de sententia tot annorum authorumq; numero & vetustate confirmata decedere. Sed quid eorum multitudo terrere debet qui spreta inuestigatione veri, vnus imitatione eadem omnes via in salebras inciderunt? Leuibus in rebus falsis interdum assentiri aut connuere nihil fraudi est: at verò in seriis & grauibus quæ tanti sunt ad hominum salutem momenti in primis dolosum, omninoque veritas in lucem fidenter proferenda. Quod expono, & ratione & quotidiano rerum usu veritati consentaneum deprehendetur.

*Quæ sit intermittentium febrium materia, & quæ illi  
sedes in corpore.* CAP. X.

**Q**UAE protuli, ut intermittens febris materiam non è venis in corporis habitum propelli, ita & hanc penitus immergi, & circum præcordia adhærescere demonstrant; eamq; non esse venarum succum alendo corpori destinatum,

sed humorē superuacaneū, qui ē iecoris sanguine prolektus in propria conditur receptacula, antequā is iecur transcendat. Itaque intermittens tum materia tum materiae situ ac foco à cōtinua secernitur. Tertianæ materia bilis est flaua, affinis ei quæ in fellis cysti conditur. Quartanæ bilis atra in lienem refusa. Quotidianæ (si qua vera est) pituita mucosa & superuacanea, quæ in ventriculo intestinisq; plurima colligitur. Omnium propria sedes & origo in prima est corporis regione circum præcordia, circum ventriculū, diaphragma, iecoris caua, lienem, pancreas, omentum aut mesenterium. Hæ siquidem partes sunt quasi publica corporis sentina, in quam omnis confluit cumulatursq; humorum colluuius. Ex hisce autem sedibus febrium horrores rigoresq; suscitari, primū quidem docendum. Frigus, horror atque rigor intentione & remissione distant: frigore summa corporis inalgescūt, horrore id vniuersum leuiter concutitur, etenim hic ceu diminutus rigor est, rigore vsque eò contremiscit concutiturq; vix vt cohiberi possit. Omnium eadem similisque causa, caloris nempe, frigoris, rei pungentis, aut quouis pacto molestæ vehemens incurio in corporis sentientes partes confertim facta. Distantq; solū inter se aut vbertate causæ, aut vehemētia seu acrimonia, aut motionis impetu. Vt enim aëris aut aquæ frigidioris occur su corpus frigescit, ita & interdum horret atque etiā riget. Præcordia autem & partes omnes quæ circū hæc sunt, quia membranis sepiuntur, neruosq; sentientes suscipiunt ē sexta cerebri coniugatione, eximio tangendi sensu sunt præditæ. Magna etiā societate tum principibus tum externis corporis partibus connexæ sunt, iisq; adeò consentiūt, vt affectæ mox principes partes vniuersumq; corpus in cōsensum trahant. Sic enim vinum meracius liberaliusq; sumptum, tametsi ē ventriculo nondū elapsū est, mox tamen exulceratæ vesicæ, aut vulnerati cruris, aut arthritidis dolorē exasperat. Sic & frigida potus liberalior corpus vniuersum frigore horrorēve concutit. Bilem vomiturus rigescit, multoq; magis qui alienū vitiosumq; cibum, velut fungos sumpsit. Rigescit & cui calidū mordaxq; medicamentū ventriculū præcordiaq; ferit, nō minus quam si nudā cutem aut vlcus acrius cōpungat. Horrescit demum & cui pus interiore abscessu

διὰ τούτου φρί  
κη καὶ πόνος.



abscessu collectū irrumpit in membranas. Ac certè bilis putrescēs in febre acrè malignamq; qualitatē adipiscitur: eaq; accessionis initio quasi turgens impetu fertur, affatimq; irrumpit in præcordiorū mēbranas, iis sanè argumentis quæ de tussi sicca, de oscitatione, de suffocatione, de anxietate, de præcordiorū distentione ac dolore, de nausea, de vomitu & de albis tenuibusq; urinis protuli. Quāto magis igitur quān superiores causæ ea tum potest horrore rigoremve concitare? Citrina porro illa & prassina cæruleave bilis quæ syncera sæpe vomitione prorūpit, propria intermittentis febris materia hinc esse dignoscitur, quod dum tota liberaliter redditur, febrem omnem penitus extirpat atque soluit. Ea sanè nunquam tam syncera possit è venis amandari citra exitiū, sed duntaxat è præcordiis, quæ illius sedes sunt. Hoc quoque vel inde cōstat, quod si accessionis initio humidiforus aptè calentes præcordiis imponantur, maximè verò lieni in quartana, iecori in tertiana, aut alii cuicunque sedi fomes inesse deprehendetur, horrorem rigoremve leniant, quia nimirum ipsum mali fontem demulceant. Iam verò sudores nō è solo corporis habitu, sed & interdum è præcordiis moueri, hinc sciri potest, quod qui vel exercitatione vel Solis ardore exæstuat, si frigidam liberalius bibat, in ox totus sudore diffluit, non mehercle aqua in corpus disiecta atque fusa (diu enim postea sentitur huc & illuc fluctuare in ventre) sed eius halitu ab æstuantibus præcordiis in omne corpus effuso, qui demum in sudorem concrefcit. Sed & illud præterea obseruari velim, eum cui iecur aut lien ætate morbove inaruit, vel magna obstructione vel scirrho obduruit, vt in hydropē, in ictero aut in cachexia, nulla vi eum posse ne per febres quidem in sudores induci, etiā si reliquū corpus humore multo perfundatur: eum verò cui iecur atq; lien calore humoreq; naturali abundant, quauis ex causa sudore diffluere. Hinc igitur cōspicuum esse potest primā sudorū scaturiginem è præcordiis esse. Discussa igitur illa velut caligine, vt veritas clariūs aliquādo dilucescat, rem hanc omnem sic in summam concludemus. Calidus ac putris humor extra venas quauis in sede conditus, quandiu conquiescit corpus raro exagitat: at verò dum quasi efferatus illic præter naturam impetu dimouetur, id variè concutit

*Sudorum vt perfrigerationis, horrore, rigoremq; fontem & originem è præcordiis derivari.*

*Eadem & febri intermittenti, & ri-*

goris horro-  
risq; causa, &  
sedes eadē cir-  
cum præcor-  
dia & visce-  
ra.

affligitque. Si paucus est vt in leuioribus tertianis, aut eius parua acrimonia, vt pituitæ putrescentis, motusve lentus ac languidus, solum frigus inuehit, calore quidem ac spiritu ab externis partibus intrò quasi in opem & subsidium aduocatis. Sin copiosior est aut acrior, aut eius motus impulsusque concitator, horror inuadit. Quum verò plurimus, isque vehementer acer ac mordax, magno impetu in præcordia excussus, rigor verus inducitur. Hæc præterea rigoris febrisque materia circum præcordia hærens, ex se tanquam è fomite tetrum malumque vaporem in omne corpus effundit, qui & altera frigoris, horroris rigorisve causa esse potest. Hinc febris intermittens accessio, ea ferè rationeprehendit, qua censuit Hippocrates ex inguinis abscessu putridam febrem accendi, si non solum calor, sed & fumus vaporque putridus minimè coërcitus partium continuatione ad cor peruenerit. Itaque concitato & quasi turgente putrido humore, ab eius emissâ portione ac vapore membranæ feriuntur horrorque vel rigor inuadit. Tum etiam vapor teter ex eo fomite excitatus, in cor primum per cæcos ductus effertur, atque illinc quoquouersum per arterias effusus, omne corpus implet. Atque hic initio cor offundens pulsus contrahit & obscurat, cerebrumque implens degrauat consopitque, omnes denique artus velut obtundit. Postea verò in corpus quasi aura quædâ dissectus, sensim incalcescit & inflamatur, ac tum febris ardorem eiusque symptomata mouet. Tandem supra modum extenuatus, tum impetu proprio tum impellente natura dissoluitur, interdum manifestè in sudores, interdum obscurè sensimque per cutem. Atque hæc quidem pura simplexque intermittens species existit: in qua vrinæ plerunque toto morbi decursu, colore, substantia sedimentoque laudabiles apparent, quia nimirum nihil bilis peccantis è præcordiis irrupit in venas: plerunque verò tales cernuntur primis accessionibus intermittensium. Nonnunquam verò inuasionis impetu humoris vehementius impulsus vna portio insilit in ventriculum, quæ biliosam vomitionem mouet, eamque ferè sub rigoris horrorisve finem: altera portio tenuior eo ipso impetu ex eodem foco per iecur venasque maiores in omne corpus irrupit: tumque grauior est accessio,

accessio, sub cuius finem urinae crassae redduntur atque flauae, iis longè dissimiles quae paulò antè accessionem fuerat. Atque multò quidem grauior euadit accessio, quum ex eo ipso foco portio maior penetrat in venas, sed & nonnunquam accessione soluta febrilis quaedam manet inaequalitas, nec pura sequitur intermissio: quod in primis conspiciendum est in hemitritæo, de qua mox dicam. Intermittentiū porrò febrium focum atque fomitem de quo disputo, præter rationes quas antè protuli, velim & exemplo confirmare. Vir quidam ingenuus, ætate florente epulans liberaliter, quotidianæ vomitioni biliosæ iamdudum fuerat obnoxius. Hac repente suppressa, ventriculi vehemens dolor prehendit cum nausea & tussi inani. Hinc mox cœpit corpus intra febrem vllam vehementi rigore, tanquam inuadente exquisita tertiana, ex interuallis quotidie supra vicies concuti. Exactis diebus circiter quindecim putrescente iam bile, tertiana febre corripitur: qua multis post diebus soluta, resolutio insequitur omnium partium quæ sunt sub capite, nec multò post interitus. Corpore dissecto tam multorum affectuum causam deprehendimus, bilem synceram eamque prasinam circum iecoris caua libræ pondo membranæ coercitam, & cuius iam portio in spinæ neruos obrepserat. Non paucos dein non admodum dissimiliter affici notauimus: quorum exemplo intelligi potest, rigorem modò sine febre modò cum febre interdum ex præcordiis suscitari: intermittentis quoque febris fomitem in iisdem locis contineri. Id ex his quoque conficitur, quæ sæpe fieri obseruamus, tertianam diuturnam atque quartanam in atrocem cruciatum colico immaniore delinere, qui nonnunquam & in artuum dolores & in paralytin facessit. Hic dolor sine febre est, ferè tamen consueto accessionis tempore exacuitur & excandescit pristinumque circuitum retinet. Vix nisi bilis vacuatione mitescit, quam constat ut doloris ita & febris causam fuisse: depellitur enim è præcordiis & visceribus in peritonæi intestinorumve membranas, eo argumento quòd & febris & sitis & inappetentia mitescunt suborto dolore. Itaque ut doloris circa peritonæum & intestina, ita & intermittentis febris sedes est circa viscera & præcordia.

*Accommodatissimum rei probande exemplum.*

*Quæ circuituum causa sit, & quid eorum ordinem formamq;  
mutet.* CAP. XI.

**Q**UID humorum motus efficiat, & cur putrescens pituita quotidie, bilis tertio, melancholia quarto quoque die impetum faciat, disputatio est plena dissensionis & omnino controuersa. Multi quidem demonstratione confecerunt, morbos omnes qui ex defluxione fiunt, intermissionem habere, ac dein recurrere, quoties adeò aucta & collecta sunt excrementa, ut partem ad excretionem stimulet: tum siquidem validior in imbecillâ ea quasi onus excutiens deponit. Hinc quidam interpretantur pituitæ satis quotidie, bilis fluxus non nisi tertio, & melancholiæ non nisi quarto die satis cumulari posse, ut naturam proritet circuitumque moueat. Cæterum hi nusquam periodi causam attigerunt, nec cur pituita etiam si pauca putrescat, quotidie tamē mouetur impetumque habet, nec cur bilis flaua vno loco si copiosior sit, non frequentius quàm tertio die, nec melancholia frequentius quàm quarto efferatur. Quid quæso vetat cōcurrentibus causis omnibus illis efficientibus, tam multâ flauam bilē atrâve quotidie cumulari, ut naturam quotidie stimulet circuitumque moueat? Non igitur sola excrementi copia, sed alia quædâ vis maior necessariò vnumquemque humorē ordine certâque regula ciet ac impellit. Hæc autem propria est contractæ putredinis qualitatisve natura atque conditio, quæ omnem corporis statum naturalem immutat. Ut epilepsiæ insultus aut hydrophobiæ impetus, non humoris genus, sed qualitatis natura in humore sita excitat: & menstruâ mulierum purgationem statis periodicis mouet nō sanguinis exuperantia (nam siue paucus siue multus est in muliere, mensibus tamen singulis, nisi quid naturæ ordinem interpellat, erumpit) sed vis ortæ qualitatis: ita & vis quædam seu qualitas in humore genita efficit, ut putrescens pituita quotidie, bilis flaua tertio, atra quarto die impetum faciat. Humor autem superuacaneus plenior cumulatus, quia vix naturæ beneficio & calore regi potest, corrumpitur & quodam modo putrescit: ac tum qualitatem eam adipiscitur, quæ hunc illumve motum impetumque habet.

Atque

*Hanc contra-  
ctæ putredinis  
qualitatisve  
proprieta-  
tem, quæ stato tem-  
pore paroxys-  
mō ciet, Græci  
apto nomi-  
ne ἰσχυρὸν  
ὄνμα appellāt.*

Atque ut sua est cuiusque humoris species, ita & sua cuiusque putredo vel qualitas, suus cuiusque motus. Aliam igitur qualitatem aliūque motum pituita, alium bilis flaua, alium melancholia putredine contrahit. Hac autem ratione accessio ordine recurrit. Quum febris inuasura est, humor in suo quasi foco coërcitus concitatur, & quasi turgescens ex-candescit, ipsoque impetu & multum de se tetrum vaporem quoquouersum in corpus omne diffundit, & interdum exiguum sui portionē eructat excutitque in præcordia, in ventriculum, nonnunquam & per iecur in maiores venas: eaque manet accessio dum sedetur impetus, & dum quicquid ē foco excussum est, calore crematum dissipetur aut in sudores abeat. Hinc succedit intermissio eousque cessans dum alio humoris motu & nouo quasi furore alia recurrat accessio. Recurret autem statim ut dixi periodis, nisi quiddam ordinem interpellet. Multa febres ordinem tenere prohibēt, efficiuntque ut paroxysmi vel anticipent vel cunctentur. Anticipant præter consuetudinem vel quum subiecta illorum materia augetur, ut ex impuro vitiosoque cibo & excrementorum suppressione: vel quum nimio opere extenuatur, ut sinapis & aromatum aliorūque calidorum tenuantiūque usu: vel quum motu exagitur, ut exercitatione, balneis, æstu, animi ex-candescencia. Cunctantur verò dum contrariis ex causis materia vel minuitur vel crassescit, vel pigrior ignauiorque redditur. Quoties verò tanta circuituum mutatio apparebit, ut nullo ordine procedant, humor aut in alterius naturam commigrat, aut alterius generis permissione confunditur. Accessiones porro longæ euadunt, quū humor effusus eiusque vapor multus, crassus & viscosus est, hic enim non nisi multo tempore inflammani absūmīve potest: & quum meatuum est adstrictio aut virium imbecillitas, hæc siquidem dissolutionem prohibent. Breuitatis verò causæ sunt, humor paucus ac tenuis, viarum amplitudo, viriūque robur.

## De quotidiana febre.

## CAP. XII.

**F**EBRIS vnaquæque intermittens à circuitus motūque ordine nomen habet. Hinc quotidiana, quod quotidie

typo simili redeat, amphemerina dicitur. Omnium quidem febrium rarissima, & quæ vix ex sexcentis vna obtingit: sed quum laborans quotidie febre conficitur, id ferè à duplici tertiana fit. Vt autem paria statuerentur febrium atque humorum genera, hanc in pituita collocarunt: quæ tamen rarissimè putrescit, vixque eam putredine qualitatem con-

*Causa.* sequitur, quæ febris essentiam compleat. Quum aut superuacua pituita ( cuiuscunque ea generis sit ) vel in intestinis, vel in mesenterio, vel circum ventriculum viscerumque caua coërcita putrescit, febrilemque qualitatem nanciscitur, quotidie mota conditionis suæ vaporem effundit, continen-

*Qui quotidiana ne opportuni.* tem accessionis causam. Accidit hæc quibus pituitæ copia inest, natura vel ætate humidis, obœsis, mulieribus, eunuchis, senibus, & iis qui vel otio, vel somno longiore, vel crebris balneis, vel frigidiorebus humidioribusque cibis, vel assidua crapula, vel edacitate vt pueri, vel ebrietate cruditatis ac pituitæ copiam congegnerunt: maximè verò hyeme, frigidis regionibus & pluuioso cœlo. His ferè facies subliuida & subhumida est, os ventriculi imbecillum, deiecta appetentia, acidusque ructus frequens. Accessio autem non repente, sed sensim inuadit, corporis extrema duntaxat refrigerans, rarò admodum rigore concutiens: corporis adest grauitas, & inexpugnabilis dormiendi necessitas: plerunque & hoc initio animus vel defectione vel syncope languescit. Calor dein pedetentim & ægrè augescit, magna certè inæqualitate, qua modò calor modò frigus percipitur. Accensus dein calor non acer, sed hebes & halituosus tangenti primum occurrit, quasi ex succensis viridibus lignis vapor sub-

*Symptomata lenia.*

latus, postea verò aliquantùm mordax & acer. Quum in omne corpus iam effusus est, nullum vehemens incendium corpus nudare cogit, nec ardoris compunctio id variè iactare, nec spirandi difficultas multum frigidumque aërem ducere, nec sitis vehemens aquam frigidam exposcere. Incligans accessio primis diebus nullum, postea verò paucum sudorem effundit, qui pro vaporis specie pinguis viscosusque est. Tota accessio horarum est octodecim, intermissio sex, quæ rarò integra puraque existit. Pulsus paruus, languidus, summissus ac rarus, præsertim accessionis initio & incrementi.

*Signa alia.* to, quòd natiuus calor frigidi, crassi viscosique humoris agitatione

tatione vehementer prematur: postea verò creber euadit, sed minùs quàm in tertiana atque quartana, æquè tamè velox atque in quartana: huius inæqualitas omni accessionis tempore quàm in cæteris intermittentibus maior. Vrina primis diebus tenuis & alba cernitur ex crudæ materiæ copia, quæ & vehementer obstruit & natium calorem obte-rit: postea verò quum materia coquitur eiùsque nonnihil cum vrina præterfluit, rubra, crassa, turbidâq; redditur. Alui deiectio liquida, cruda, pituitosa. His igitur prima sæpe ac-cessione quotidiana febris dignoscitur, quû præsertim quo-ridianæ populariter vigent. In hoc pituitosarum febrium genus referri solet *Epiala febris*: per hanc quauis corporis particula eodem tempore calor frigûsq; percipitur, & vna-quæque corporis pars rigore febrèque iactatur. Huius cau-sa putatur acida vitreâque pituita leuiter putrescens, & cuius portio incensa iam est, altera verò nec dum putredinem ex-peritur. Eos autem qui in dignotionem febrium diligen-*Inuasionis fe-* tius incumbunt, hoc in primis loco moneri velim, & conti-*brium magna* nuas (quæ biduum triduûmve quandoque occupant) & in-*varietas, im-* termittentes omnis generis variè admodum inuadere. Sæ-*primis obser-* pe quidem in horrore atque rigore tum interiora tum ex-*uanda.* terna summè frigent. At nonnunquam interiora frigore perhorrescunt aut rigent, quum tamen partibus externis non frigus, sed calor vnus æquabilisq; deprehenditur. Non-nunquam partes summæ externæque frigent, interiores ve-rò vruntur ac sitiunt, potûmque in horrore continenter ex-postulant. Tantæ autem varietatis causa non ad vitream acidamve pituitam reuocanda est, sed eò sanè quòd impul-sa febris materia dum præcordia feriens horrorem parit, partium externarum calorem aliàs reuocat intrò, aliàs non reuocat: aliàs quoque horroris materia acris saluæ non paruam sitim infert.

## Tertiana febris cause, signa.

## CAP. XIII.

**T**ERTIANA febris exquisita exputrescente flaua bile *ἡ πρώτη ὑπὸ* superuacanea incenditur, idque vel in propria cysti, *σίδος τε καὶ* vel circum præcordia cauâque viscerum: è quibus tamen & *ἀκριβὲς λεγι-* *σιμα ὡς exa-* eius nonnihil interdum in venas irrupens sanguini per-*ἔτα tertiana.*



miscetur. Hoc autem loco quiddam admonuisse lectorem iuuabit permagni ad artem totam momenti. Bilis superuacua siue è proprio folliculo siue è iecore redundās, quum impetu facto irrumpit in venas, vt in ictero, in tertiana febre, nonnunquam & in continua & aliis plerisque morbis non sanguini, sed sero verè permiscetur, nec sanguis portio quædam fit, quemadmodum neque serum. Cuius rei hoc tibi argumentum esto, quòd in iis affectibus si vena secetur, sanguis ille ex quatuor humorum permistione constans, purus atque syncerus (nisi aliunde vitium contraxerit) apparet nec citrino bilis colore infectus. Sicque bilis ea superuacua nusquā videtur cum sanguine concrescere, tota quippe transfertur in serum, cique tanquam vehiculo infidet, nisi fortè minimum eius in spumam versum per summa sanguinis innatet: ac proinde eius permistione in his febribus vrinæ visuntur supra modum crassæ atque citrinæ. Eos maximeprehendit qui natura calidi sicciq; sunt, habitu gracili, ætate florida, qui laboribus, vigiliis, mœroribus, curis, ardoribus, victui parco, calido siccoque assueti sunt, qui iecur impensè calidum obtinent. Hi quippe bilis flauæ prouentum faciunt, maximè quidem estate, calidis sicciq; regionibus & æstuoso cælo. Si quid istorum deest, exquisita tertiana esse non potest. Repentè quidem hæcprehendit insigni rigore, quo plerunque corpus omne concutitur, sub cuius finem excussa bilis sæpe vomitione redditur. Hinc calor breui accenditur, & in omne corpus effunditur mox ad vigorem festinans, acer, pungens, & iniectam manum acriter feriens, sed statim mitescens. Laborans ita exurit, vt & corpus nudet & variè iacet, & spirandi difficultate oppressus magnum multumque spiritum ducat, sitq; enectus frigidam expetat, vigiliis, capitis dolore, & ira furorèque percitus. Longissima accessio horarum est duodecim, interdū septem vel quatuor, multo quidem sudore còque calido & vaporoso inclinans, quam pura sequitur intermissio. Pulsus accessionis initio contractus, paruus, postea verò quàm in cæteris celerior atque crebrior, quòd refrigerij maior insit necessitas: vehemens & validus, sed aliquantum durus ob arteriæ siccitatem, minimum inæqualis ob tenuitatem materiæ cuius est facilis inflammatio, ob id etiam quòd nō mi-

nor

*Ad tertianam  
qui procliuio-  
res.*

*Symptomata.*

nor sit refrigerij ex diastole, quàm expellendorum putridorum ex systole necessitas. Urina flava aut flammea, substantiæ mediocris & odore grauis. Atque hæc pura quidem & exquisita tertiana est, quam censuit Hippocrates septem circuitibus, quod longissimum est, iudicari. Tertiana notha aliàs ex vitellina bile in ventriculo putrescente ac inhærente firmitus, aliàs ex permistione bilis atque pituitæ gigni solet. Atque hæc non omnes bilis, sed quasdam etiam pituitæ causas habet euidentēs. Accessiones nullo anticipationis cunctationisve certo ordine recurrunt, neque si statæ sunt, exquisita propterea debet illa censerī: non enim ex circuitu solo febris essentia spectatur: rigor minùs quidem vehemens, sed diuturnior, calor minùs pungens minùsque vehemens, qui non æquabilis in omne corpus inuadit, non abfimilis igni ex mistis virentibus siccisque lignis succenso. Ardoris symptomata omnia mitiora, quòd bilis furorem pituita restinguat: hinc etiam paucò nec admodum calido sudore inclināt. Accessio vltra horas duodecim multum exporrigitur, quantòque longior fuerit, tantò impurius: nunquam septem, raro quatuordecim circuitibus iudicatur: sæpe verò longius excurrit.

τρίταιες νόσος καὶ μὴ ἐκλικρινῆς tertiana impura nec legitima.

*Quartana intermittētis causæ signa.* CAP. XIII.

**Q**UARTANAE febris continens causa censetur melancholia putris. Hæc enim quum propriis ex causis multa cunulatur, nec caloris nativī beneficio regi potest, quasi destituta putrescens hanc febrem accendit. Est autem melancholia duplex, vna naturalis, quæ sanguinis quasi fex & limus est: altera adusta, quæ vniuscuiusque humoris torrefacti velut cinis est: hæcque aliàs ex bile flava, aliàs ex melancholia exusta fit: interdum sed rariùs ex pituita aut sanguine perusto. Hinc quartanarum alia ex seipsa, non ex alia præcedente febre originem habet, eaque ferè succedit lienis tumori, quem naturalis melancholiæ exuperantia peperit. Alia aliarum febrium vel continuarum vel intermittētium erraticarum soboles est, de qua dixit Hippocrates, Interpolata febris eadēque errabunda in quartanā mutabitur, præcipuè si autumnus proximus est. Humor

enim quicūque priorem febrem genuit, nisi integrè vacuetur, exustus crassiorque factus melancholiæ naturam subit, putrescensque subiecta fit quartanæ materia. Itaque eos inuadit qui melancholicum humorem congesterunt: cuiusmodi sunt lienosi, & qui vel adurentes vel erraticas febres passi sunt non integrè solutas. Neque tamē in liene solo, sed & in mesenterio & circum hypochondria exuperans melancholia coaceruari solet. Huic gignendæ apti sunt frigidi ac sicci, qui gracili & glabro sunt corpore, ætate constante vel iam inclinante: qui curis & mœroribus confecti sunt, cibis diu addicti crassis, terrenis ac omnino feculentis. His melancholiæ copia succrescit autumnoprius præsertim & regione cœlique statu inæquali. Quūque putredinis causæ aderunt, febris exquisita quartana accendetur. Accessionis initium à frigore est valido, quod eousque sensim inualescit dū vehementem rigorem inuehat, non eum quidem vt in tertiana pungentem ferientemque, sed verè contudentem, quo corpus vniuersum tremore concutitur, dentes strident, articuli verò ac ossa quasi pondere obteruntur: hoc abeunte vomitio erumpit amara, quum præsertim viæ patent in ventriculum. Calor accenditur non vt tertianæ vehemens, sed quàm quotidianæ ardentior: neque is toto corpore æquabilis est, sed cum quadam frigoris permitione & permanente quodam artuum & ossium dolore. Sitis, vigiliæ, capitis dolor, reliquæque symptomata sæuiora quidē quàm in quotidiana, mitiora quàm in tertiana. Accessio quàm in cæteris intermittentibus longior, hancque sudor finit quàm in quotidiana vberior. Pulsus accessionis initio multo quàm naturalis languidior, minor, tardior ac rarior: postea verò validus, magnus, frequens ac celer, & quàm in cæteris febribus inæqualior. Vrina primis ferè diebus tenuis, alba aquosaque, postea verò & substantia & colore & contentis sæpe mutabilis, quòd eius materia plerunque varia sit, eiusque modò minimum, modò plurimum penetret in venas. Vix tota febris, nisi ex errore, vltra annum prorogatur, soluitur sæpe mensibus sex, interdum tribus. Quæcunque ab huius conditione suprà infræ multum recessit, exquisita quartana non est, sed aliorum humorum particeps. Neque exquisita censeri debet, quæ in annos duos excurret, nec quam vidi in

annos

In quartanā  
qui propensi.

πεταρταῖος  
ἀκριβής.

Symptomata.

πεταρταῖος  
νόθος καὶ μὴ  
ἀλκρινής.

annos nouem produci, nec quam infantes ac pueri citra vltimum vitæ errorem ipso ortu à matre contraxerunt. In hoc genus plerique referendas putant febres longioris intercapedinis & intermissionis, quales sunt quintana, sextana, aut si quæ rariores periodos habent. Harum quippe materiam statuunt melancholiam admodum crassam atque terrenā, qualis ab exusta pituita gignitur. Atque eam quidem paucam in parte quadam distantiore iamdiu coarctatam, vt idcirco tardius moueatur accessionemque faciat. Has Hippocratis autoritate confirmatas Galenus non recipit, ne vel supra quatuor humores alium statuere, vel aliam illis sedem quam in venis designare cogatur. Simplicium febrium formæ tales ferè existunt: at certè nonnunquam variāt. Nam quartana interdum à blando frigore exorta, miti dein calore in quatuor sexve duntaxat horas excurrit. Tertianæ verò hac plerumque tum horrore, tum æstu atrocior atque prolixior. Quam quidem aggressionem prima difficile ex typo, facile postea sit ex circuitus ordine dignoscere.

## De compositis febribus.

## CAP. XV.

**SIMPLEX** & exquisita febris ex vnius simplicisq; humoris corruptione proficiscitur, & eius omnes causæ omniæque signa, nempe natura, ætas, victus ratio, regio, anni tempus & status cæli, omnia denique symptomata in vnius eiusdemque humoris dominium conspirant. Composita autem febris bifariam dicitur, vel quòd ex multis confusis, vel quòd ex implicitis constet. Confusæ sunt quæ ita permiscentur, vt simul incipiant simulque desinant. Fiunt autem ex diuersis humoribus eodem loco permistis atque confusis, pariterq; putrescentibus. Nulla seorsum internosci potest, neque vlla simplex ac pura elucet, sed sunt earum signa confusa. Hæ sunt quas suprà febres nothas appellauimus. Quum par est cōfuserum modus, vix vllum potest definitum genus signari: quum verò impar, confusa febris eius quæ plus pollet potiôrque est genus noménque sortitur. Quæ plus bilis putrescentis quam cæterorum humorû nacta fuerit, tertiana appellabitur, sed notha ac illegitima: & quotidiana notha in qua non sincera pituita, sed alterius

*Confusa febres.*

*Implicitæ.* quippiam humoris vnâ putrescet: quartana notha in quâ melancholia aliis etiam humoribus perfundetur. Implicitæ febres sunt, quæ diuersis horis incipiunt diuersisque desinunt. Harum vnaquæque seorsum consistit propriamque essentiam habet, tametsi accessionum partes quædam in tempus idem concurrunt. Fiunt hæc ex diuersis humoribus non eodem loco positis, sed quorum sua sit cuiusque sedes, sua essentia, suusque motus. Harum vnâquamque tanquam seorsum atque solitaria consisteret, minimè arduum fuerit propriis signis internoscere. Continua cum continua duntaxat confunditur, non autem implicatur: & absurdum est quod scribit Auicennas, vnus continuæ putredinem ex vno loco, alterius ex altero effundi. Nam reuera in vtraque humores in venis putrescunt maioribus, in hisque agitati permiscetur. At intermittens tum cum altera intermittente, tum cum continua implicari solet. Quum itaque tres sint omnes simplices intermittentium differentiæ, quotidiana, tertia, & quartana, harum vnaquæque cum altera vel eiusdem vel diuersi generis implicari potest. Ex similium generum implexu hæc fiunt. Duplex quotidiana, quum in dies accessiones duæ typis definitæ cōtingunt, quod admodum

*Tertiana duplex frequens.*

insolens est. Duplex tertia frequens obtingit, cuius accessiones quotidie fiunt, sed nec pares nec iisdem horis: ferè enim quæ diebus imparibus fiunt accessiones, similes inter se sunt, atque iis dissimiles quæ in dies pares incidunt. Duplex tertia à simplici ferè initium habet, cui dein accedit & altera: & implicitarum vna prior terminari solet altera

*Quartana duplex atque etiam triplex.*

manente. Non minùs frequens est duplex atque etiam triplex quartana: illa duobus diebus exercet, vno intermitte: hæc quotidie accessiones habet, easque rarò pares. Vtraque solet à simplici nasci, cui dein altera, postea verò & tertia ad illas se applicat. Has omnes à quotidiana typis distinguit, quòd sint quotidianæ similes inter se accessiones, harum verò dissimiles. Et licet similes fortè contingant, ex mouendi tamen imperu & ex commemoratis signis internosci possunt. Neque enim duplex tertia similes atque quotidiana accessiones efficit, nec triplex quartana similes atque tertia duplex, quotidianaue: nec similes euidentes causæ sunt, quæ melancholiæ atque bilis aut pituitæ dominium profes-

rant.

rant. Iam verò intermittentes diuersorum generum perquam rarò implicantur, vt quotidiana & tertiana, tertiana & quartana, idque siquãdo inciderit, primis vix diebus animaduerti potest. Cæterùm intermittens vt tertiana interdū continuæ iungitur: atq; hæc à tertiana cōtinua distat, quòd huius exacerbationes sine horrore rigoreveprehendant, nullòque sudore inclinent: in illa verò contrà à rigore incipiunt inclinãntque cum sudore: nec tamen vt in intermittente sudorem sequitur integritas, sed alterius continuatio. Huius generis est quæ semitertiana dicitur: continua quidẽ *hæmorrhoides*. ac minimè intermittens, vno die cum horrore inuadens, hincque grauius increascens affligẽsque, altero autem leuius. Constat enim ex tertiana intermittente & ex quotidiana continua: vnòque die accessiones duas habet, altero vnicam. Si pares ambo sunt humores, exquisita fit semitertiana: si verò bilis exuperat, ardentior fit & tertianæ magis affinis: si pituita, mitior magisque quotidianæ particeps. Quotidiana intermittens si quando tertianæ cōtinuæ iungatur atque implicetur, semitertianam quoq; efficiet, eamque exquisitam & nunc dictæ persimilem, si humores ipsi æquales concurrant: non exquisitam verò, exuperante eorum alterutro. His ad vnguem comprehensa mihi videtur omnis putridarum febrium tractatio.

*Hæctica febris gradus, cause, signa.* CAP. XVI.

**F**EBRIS hæctica est calor præter naturam in cordis substantia primùm ac per se hærens & infixus. Hic autẽ cordis vitalisque principij, mox etiam reliquarum partium similarium substantiam obsidet, quòd omnis cordis intemperies mox corpori reliquo facillè impertiat. Consistit in cordis partive similari substantia, non quidem leuiter, vt ephemeræ aut putridæ febris calor, qui ex accenso spiritu vel humore in partium similarium substantiam quadamtenus effunditur: sed penitus quasi immersis primùm ac per se in propriam partis substantiam infigitur. Quumque partis *Calor similis partis græminus.* similis duplex sit calor, vnus elementaris, alter diuinus, non hic quidem, sed vnus elementaris supra modum auctus, hæctica febris est essentia: cuius tamen vi tum diuinus ille

calor, tum quicquid in similari parte consistit tandē exhauritur. Etenim partis similis triplex est substantia, solida, humida, & spirituosā. Humida rursus triplex, carnosa quæ nil quā concretus est humor alimentarius: primigenia, quæ propria est innati calidi substantia, in qua & spiritus & calor innatus primū consistit: aquea seu elementaris quæ tanquam glutino solida substantia coheret ac persistit. Quū itaque febrilis ille calor cor & vnamquamque partem similem inuadit, primū quidem carnosa quoque illius substantia incenditur & efferuescit: ac quamdiu nihil eius aut exiguum dissipatum est, primus est febris hecticæ gradus.

*Tres hecticæ  
gradus.*

Secundus quū amplius procedēte calore, aut plurima aut tota carnosa hæc substantia absumpta est: nam & huius multi existunt ordines. Tertius hecticæ gradus est, quū absumpta carnosa substantia, calor ille febrilis & immanis primigenium humidum manifestē depopulatur: hic verus est marcor, & febris hectica cum marcore, quā Græci *μαρasmus* & *περιφρηνή* appellant. Per hanc quidem insitus spiritus atque calor qui eo humido innitur, omnisque hinc prodiens facultas magnam facit virium iacturam: hinc & corporis vires omnes marcescunt & languent, omnesque functiones intercidunt. Hæc si manifesta iam est, penitus immedicabilis existit. Quū enim nobis insitum sit & ex semine contractum humidum id primigenium, quicquid illius absumptum fuerit, refarciri nunquam potest, & hominem necesse est multo antè tempore interire, quā maior illius portio disperdatur. Carnosa verò substantia quia instaurari potest, secundus hecticæ gradus curationē admittit, nisi iam fortè marcori sit proximus. Vt autem febris calore, ita etiam ætatis decursu sine febre, sine dolore, solo interdum senio naturalique siccitate carnosum id humidum absumitur, deinde & primigenium, sitque simplex ex senio marcor: quemadmodum & dum arbores vetustate senioque marcescere cōperimus. Hectica porro febris quæ vera simplexque existit, aut statim ab initioprehendit, aut ephemera succedit. Hæc in eum duntaxat incidit qui natura calidior sicciorque fuerit. Fit autem à vehementibus causis evidētib, ut ab iracundia, à mœrore, labore, æstu, siti, inedia. Hæ siquidem causæ quū leuiiores sunt ephemeram,

*Causæ evidētes  
vehementissime quæ  
hecticam inuadunt.*

quū



quum vehementissimæ hecticæ mouent: statim nimirum inflammatis solidis partibus. Incipientis hecticæ febris primique gradus signa sunt, quum vehementes causæ euidenter antecesserunt. Exacto triduo aut quatrinduo quum ephemera amplius dici nequeat, si febris perseverat æqualis citra insignem vel additionem vel minutionem: quæ quia æqualis existit, sine ullo dolore est, vixque laborans febricitare se putat. Magna virium imbecillitas est cum quodam languore. Tangenti calor mitis primum apparet, sed mox acer ac mordax. Pulsus debilis, paruus ac frequens: & arteriæ quàm circumpositæ partes calidiores sentiuntur, maximèque in diastole. Hora vna duabusve ab ingesto cibo calor exacuitur pulsusque crebrior atque celerior euadit: cibo autem confecto febris in pristinam æqualitatem redit. Vt enim si calcem humore conspergis, vapor multus acriorque calor suscitatur, ita & corporis solidæ partes hectico calore obsessæ, ampliorem calorem effundunt dum cibi madore proluuntur. Quum secundus gradus est hecticæ, præter superiora inualecente cordis siccitate, corpus iam manifestè liquescit & absumitur. Vrinæ pinguedo telis araneorum similis innatat, cutis nõ rugosa & mollis vt iis qui aliis de causis extenuantur, sed vt cæteræ solidæ partes arida squalidæque existit. Pulsus durus tensusque est, multoque debilior ac minor. Febris marasmodi verusque marcor & tertius hecticæ gradus est, quum præ siccitate consumptioneque corporis, oculi supra modum caui sunt, & prominent quæ circiter sunt ossa, aridæ palpebræ vix attolli possunt, atque vt dormienti conuiuent: neque tamen is status somnus est, sed dormiendi impotentia. Collapsa tempora ac summè caua, quod eorum caro absumpta sit: frons dura, intenta & arida: facies squalida & plumbea, cuius & viuus calor periit. Venter quasi inanis, depressus atque contractus, reliquumque corpus omne ita aridum, vt nihil præter ossa membranæ & cute obducta, & quasi skeleton esse videatur: ipsa quoque cutis apprehensa vt corium aridissima apparet. Pulsus omnium maximè durus, paruus, debilis ac frequens. Atque hæc quidē hectica febris omnino simplex est, alteri nulli permixta, quæ proculdubio rarissima vsu obtingere animaduertitur. Est & alia febris hectica aliquāto frequentior, quæ acutam

*Symptomata.*

*Secundi gradus signa.*

*Tertii gradus nota.*

*Hectica febr. prima differentia qua simplex est & inuenta rara.*

*Altera frequentior quæ putredinem communem habet.* ardentemque febrem excipit. Quum enim admodum vehemens est febris incendiū, & laborans natura calidus sic cūsq; diutius in ediam aut sitim tolerat, nullaque ope incendio succurritur, colliquefit carnosā similariū partiū substantia, & febris in partes solidas inuadit easque populatur.

*Tertia ex putredine quæ nata.* Hæc propriè ardens & colliquans est febris, id breui efficiēs quod simplex hectica sensim multoque tempore. Traditur & tertia hectica differentia ex partis cuiuspiam affectione, præsertim ex iecoris, lienis, ventriculi, pulmonum, thoracis, renum vel intestinorum inflammatione haud rectè curata, maximè verò si purulenta euadat. Quum enim febrilis calor diutius in his persistat corque obsideat, solutu certè quidam difficilis euadit, ac tum cordi, tum cæteris partib. summam siccitatem ingenerat. Cæterum hæc propriè hectica censerī non potest, sed symptomatica febris, eaque plerumque lenta, de qua antè iam dixi. Quinetiam neque hoc genus, neque alterum præcedens in hectica simplicis genere contineri potest: vtrumque enim ex putredine natum est, quam etiamnum diu redolet, eius quippe indicia in pulsu, in vrinis, in siti, in alijsque symptomatis permanent. Quin & crebræ in his excandescentiæ etiam sine cibo fiunt, & inæqualitates, & crebri horrores, quum præsertim purulenta est collectio. Itaque omnis quæ hectica appellatur ex putrida febre profecta, putredinis etiamnum particeps est.

*De maligna pestilenteque febre, quæ totius substantiæ morbus est.* CAP. XVII.

κακοήθης καὶ  
λοιμώδης πυ  
ρετός καὶ ὀλέ  
θριος.

**M**ALIGNA febris est quæ nō modò calore, sed & qualitate venenata cor fatigat. Quā enim febris est, calore; quā maligna, perniciæ molesta est. Venenata qualitas appellatur, cuius vis & perniciēs supra vulgaris putredinis conditionem est. Ea autem vel intus sponte gignitur in nobis, vel extrinsecus inducitur, idque aliàs è sublimi, aliàs alijs ex causis. E sublimi venenata febris quæ fit, pestilens est, alijs ex causis simpliciter maligna. Hæc itaque fit quum in nobis humores præter simplicem putredinem, alienam quoque perniciē his ex causis contrahunt. Hi enim vel sponte sua cō interdum sensum vetustate degenerant, vt prassina, cærulea,

lea, atrave bilis putrescens, vel vitiosi cibi atque potus, quia sint cuiusdā veneni participes, naturæ suæ humores febrilesque proferunt. Aëris quoque inquinamenta quæ ex infectis paludibus, lacubus, antris, specubus, hominū animantiūque cadaueribus aut excrementis, aut ex aliis grauioribus expirationibus sunt contracta: & quæ ex temporum tempestatūque inordinatis exuperantiis procedūt. Quæcunque his ex causis genita sit perniciēs, ea vel cum aëre, vel cū cibis, vel quouis modo aliter in nos penetrat, atque si suscipiendæ febri præparatum corpus est, malignè corruptis humoribus febrem infert simpliciter malignam. Pestilētis autem febris causa est perniciēs venenatāque qualitas è sublimi cœlitūsque in aërem demissa, quæ quasi furibunda passim inuolat in vulgus. Quia enim pestilentix semina aëri inspersa inspiratione perspirationēque intrò subeunt, si cor affectioni præparatum est, id continuò, inde verò arteriarum spiritus, postremò humores corpūsque vniuersum labefactant. Sed est cognitu difficilimū, quid corpus vnumquodque pestilentix obnoxium reddat. Quum maligna pestilētisve febris simplex est & solitaria citra putridam, pulsus languidus, paruus, frequens, celer, omninoque inæqualis existit: vires omnes præsertimque vitales concidunt: frequens animi defectio ac interdum syncope: assidua vomitio per quam ne cibus quidē optimus cor recreat: vigilix molestæ, frequens corporis iactatio, vrinx nec crudæ nec turbidæ: nec litis vehemens, nec appetentia deiecta, nec magnū incendium, nec febris admodum ardens vt idcirco interdum ægri nec se febricitare putent, & sine sensu doloris viribus extinctis inopinatò decedant. Hæ igitur notæ sunt malignæ pestilentisquæ febris. Quum autem solitaria non est, sed putridæ permixta, commemoratis signis accedunt capitis dolor & grauitas, & in somnum propensio, deinde deliriū, spiratio difficilis & graueolens, sitis inexhausta, deiecta appetentia, biliosa vomitio, interiorum æstus vehemens & extremorū frigus, vt idcirco febris foris mitis sit, intus conturbans: vrina cruda, turbida ac fœtida: fœda & graueolens alui proluuiēs, aliæque plurima quæ pro varia corporis humorūque constitutione alia alios exercent. Hæc enim cōstitutionis varietas causa est, cur vix duos vsquā videas ea-

ὁ λοιμὸς καὶ  
ὁ λεθερός.

*Prognostica  
signa quibus  
praesentitur  
gravis & pe-  
stilens annus  
futurus,*

dem contagione inquinatos similibus premi symptomatis. Futurorum porro grauium malignorumque morborum praesagia quaedam sunt. Ver pluuiosum & australe aestasque feruida: nā putredo corporibus accersitur. Auster sine pluuiis diu perseverans: omnia quippe corrumpit, quia natura calidus humidusque est: pluuiosus verò calorem aestumque temperat. Aër turbidus, caliginosus, aestuosus quodam caumate, sine ventis aut leui austro. Nam flatu quouis & tempestate valida aër expurgatur, neque putredinem ingenerari finit. Cometae, stellae cadentes, hiatus, ardores, & alia in aethere nocte conspicua. Haec enim singula si diu persistant, putredinis tum causae tum signa perhibentur. Eius verò genitae aut proximè impendentis signa sunt, insectorum & ex putredine genitorum animalium exuperantia, cuiusmodi sunt pulices, cimices, muscarum varia genera, locustae, ranae ac mures. Saepe quae in terrae visceribus degunt animalia, errabunda profiliunt: auiculae corruptione percepta nidos deferunt coelumque mutant: nonnunquam minorum animalium quae prioniore sunt capite, ut ouium, magna clades antecedit. Ex his igitur praesagiri potest annum grauem calamitosumque fore, in quo putridi malignique morbi grassentur. At verè pestilentem annum fore, non hinc prauidere licet, sed ex sola syderum commistione, quae illius est procreatrix.

*De carbunculo buboneque pestilenti.* CAP. XVIII.

**P**ESTILENTIVM febrium aliae incomitatae sunt, aliae malignitatis suae atque veneni characterem quandam exhibent. Hic autem vel carbunculus est vel bubo, vel exanthemata purpurea. Haec quidem in mitioribus sub morbi statum erumpunt toto corpore conspersa, interdum caerulea vel nigra nullo tumore extuberantia. Carbunculus perniciem adfert maiorem, non è certa sede sed indiscriminatim modò ex hac modò ex illa profiliens. Ferè autem oritur à pustula exili milij seminis magnitudine: interdum verò & multae profiliunt, primùm quidè pruritu, deinde rubore, ardore doloreque vehementi. Hoc verò sensim crescente pars vritur, crustosumque vlcus quasi candente ferro inducitur, idque

Idque vel nigrum vel cinereum. Nonnunquam & à crusto-  
 so vlcere siue pustula initium sumit. Caro quæ circum vlcus  
 est summè inflammatur, nigrescente colore doloreque im-  
 placabili, quæ demum corrupta excidit. Proximam conti-  
 nentemque huius causam statuunt, crassum retorridumque;  
 sanguineum longè ab eo diuersum qui phlegmonem parit.  
 Cæterum quòd pestilens sit populariterque grassetur, cau-  
 sa est non modò putrida, sed & venenata aëris constitutio,  
 qua dum præparatum corpus attingitur, contractæ cladis  
 hunc quasi characterem exhibet. Quæsitum autem per diu,  
 febrisne ex carbunculo, an ex febre carbunculus procedat.  
 Quoniam interdum carbunculi initium multo antè tem-  
 pore conspicuum quàm febris est, tametsi Galenus ex car-  
 bunculo febrem necessariò deducit. At certè vna venenata  
 perniciès vtriusque causa est, nec tota in carbunculo, nec in  
 febre tota inhærescens. Quamdiu enim carbunculus sine  
 febre est, quis omne virus in affecta sede collocet? Licet af-  
 fecta pars extirpetur, aut circūscriptione facta virus intrò  
 subire inhibeatur, non idcirco reliquum corpus in tuto fue-  
 rit. Non enim quemadmodum virulentarum bestiarum  
 demorsu, ex ea parte perniciès inducitur, sed inquinati aë-  
 ris inspiratione. Quum itaque huius veneno cor lacessitur,  
 si robustæ sunt vires, veneni quiddam statim in aliquâ cor-  
 poris summam partem difficitur, illicque sensim incremen-  
 tum sumit partemque contaminat: altera veneni portio in-  
 tus hærens, quum sensim inualuerit, febrem infert pestilen-  
 tem. Sin verò imbecillæ vires erunt, incensum intus vene-  
 num febrem parit, cuius impetu veneni quiddam foras exi-  
 liens, postea carbunculum promit. Similis est & de pesti-  
 lente bubone disputatio. Hic autem similem atque carbun-  
 culus ortus sui perniciem obtinet: materiam verò minùs  
 feruidam ac verè phlegmonodem, vt quæ sanatione suppu-  
 rat. Insidet verò solis adenibus, nempe vel tonsillis, vel alis,  
 vel inguinibus. De hoc nihil veterum literis proditum est,  
 siue quòd tum rarus admodum & insolens esset, siue quòd  
 in regionibus feruidis nusquam grassetur. Nunc autem  
 aquiloniis præsertim regionibus in pestilentia frequens,  
 alias cum carbunculo, aliàs solitarius, aliàs ante, aliàs post  
 febrem ortum habens. Si carbunculi comes est, illi ferè af-

*Pestilentis-  
 tum febris  
 tum carbun-  
 culi vera cau-  
 sa.*

*ὁ λοιμώδης  
 βομβών.*

τὰ φύματα  
καὶ ἐξανθή-  
ματα.

fidet proximasq; glandulas occupat: vt si in capite vel in aliqua vicina parte cōfedit, eas quæ in collo & secus aures sunt glandulas inuadit: si in hrachiis alas: si in cruribus inguina. Nec tamen bubo carbūculi quasi comes est indiuiduus, sed vterq; etiā seorsum deprehenditur. Finitima his sunt exanthemata & ec̄thymata. Hæc pustularū specie in summa cute extuberant, alba quidē, sed in ambitu rubra. Exanthemata verò maculæ sunt exiles vel rubræ, vel purpureæ, vel nigræ. Vt autem corporis summa, ita & interiora omnia viscera, musculos, neruos, ceterasq; partes solidas obfident, ex hisq; primā ducunt originem. Vtriusque sua propriaque causa in aëre: qualitas quippe maligna diuersi mitiorisque generis quàm quæ carbunculum bubonemq; pestilentem ingenerat: proinde in infantes ac pueros, non autē in seniores, nisi ferocior immaniorq; fit, inuadit. Neq; austrina neque pluuiosa cōstitutio, neq; æstus, sed cæca pernicies hyeme pariter ac æstate annis quibuldā irrumpens, horū est effectrix: cum hac enim inquinamenta illa incipiunt pariterque desinunt. Initium habent à febre quæ synochi speciem habet: cuius pulsus frequens, celer ac vehemens est. Membra omnia ingrauescūt, somnus obrepit, caput dolet, nares stillant, oculi tument & illachrymātur, facies quasi inflammata rubescit, vox rauescit, difficilis crebraque fit respiratio. Die tertio, quarto, aut interdū quinto exanthemata ec̄thymatave morbi vi impulsā prorumpūt nulla crisi, nulla febris solutione. Hæc enim persistit dum cita aluo fœda proluuius exeat, aut dum absumatur tempore. Morbi complures alij sunt pestilentes, aut consuetorū aut insolentium numero, quorū est sua cuiusq; causa euidentis propriaq; malignitas in aëre cœlius demissa, cuius essentia haud secus quàm ex euentu dignosci cōprehendiq; potest. At nihilominus quoniam vniuscuiusq; comes est maligna perniciofaque febris ex ea cōtagione profecta, quæ inspiratu cor viscus omniū nobilissimū primum attingit, iure debēt omnes hoc genere pestilentis febris recenseri. Quicunq; verò aut epidemij, aut contagiosi, aut venenati morbi nulla comite febre nos obsidēt, licet occultæ cuiusdā & cæcæ malignitatis sint participes, nō huc tamen, sed in particulariū morborū genera referri debent, in quorum deinceps tractatione versamur.

## De febrium symptomatis. CAP. XIX.

**F**EBRIS nulla incomitata progreditur, sed tum sympto-  
 matis tum aliis plerumque morbis stipata. Symptoma-  
 ta quæcunque leuia sunt ac mitia, in signis duntaxat connu-  
 merari solent: quæ verò sæua ac sæpe laborantem non mi-  
 nus quàm febris exercent, viresque nimio opere aut fatigant  
 aut dissoluunt, animaduersione & tractatione digna sunt.  
 Si quid igitur præter febrem ægrotum immaniùs torque-  
 bit, videndum & accuratè discernendum, idne ex febre vt  
 proprium eius symptoma emergat, an ex alio morbo qui  
 feбри sit implicitus & cuius propria sit seorsum causa. Gra-  
 uius autè symptoma reddit, aut humoris situs aut partis im-  
 becillitas. Quum enim febris materia non in omne corpus  
 est æquabiliter effusa, sed in aliquà partem præcipuè impe-  
 git, pro illius conditione symptomata exurgūt. Quum etià  
 ante febrem pars quædam corporis vel natura vel humo-  
 ris cuiusdam veterisue mali vitio imbecilla erat, tamen si  
 æquabilis sit corporis affectio, pars tamen iamdiu offensa  
 prima omnium iacturam & incōmoda persentit: & si quod  
 in vlla corporis parte vitium olim delituit, id protinus exci-  
 tatur cum febre. Febriù verò symptomata, quæ ferè solent  
 grauissimè torquere, hæc sunt: sitis, lingue ariditas & scabri-  
 ties, deglutiendi difficultas, gustus deprauatus, cibi fastidiū,  
 nausea, vomitio, alui profluuium, singultus, syncope, animi  
 defectio, oppressio, æstus immōdicus, corporis iactatio &  
 eius velut contusio, lumborum grauitas, capitis dolor, vigi-  
 liæ, delirium. In intermittente verò febre rigor vehemens,  
 sudor exuperans. Sitis quidem fit interiore ventriculi tuni-  
 ca vel ardore inarefacta, vel imbuta nitroso & acri calidoq;  
 humore. Illa tamen potu extinguitur, hæc verò minimè,  
 etiamsi totus venter humore perfundatur ac turgeat: sæpe  
 enim vel ore madido grauis existit. Sola corporis æstuatio  
 nisi hæc interueniant, rarò siti excruciat. Nam interdum  
 corpus feбри exardescit sine siti, nō quod (vt vulgò creditur)  
 frigida destillatio vētriculū proluat, sed quod ardoris causa  
 longiùs absit à ventriculo. Lingua nonnunquā sine siti are-  
 scit in febre, perinde atq; in iis qui per sanitatem hiantes ore  
 obdormiūt: arefcit & ab immodico æstu, & à calido acrique

ἀσύνπλωτος  
 πυρετός ού-  
 δεις.

ἢ δίψα καὶ  
 τῷδε αἵτιον.

ἢ γλῶσσα ἐπὶ  
 ξηρὸς καὶ τρε-  
 χῆα καὶ πε-  
 ρίγλιος χυρὸς  
 καὶ λιγνύνω-  
 δης.



vapore in fauces, in os & in palatū sublato. Huius plerumque tanta vis est vt linguam scabritie exasperet, nonnunquā & hanc diffindat. Si crassiusculus vapor est, aut pituita è ventriculo in os redundat, aut è cerebro procumbit, crassescēs ea vi caloris & obdurefcens linguam ac dentes plerumque & gulam totam lentore obducit. Hæ ipsæ causæ quum fauces œsophagi quæ introitum obsident, & viam cibi vel siccitate vel lentore coangustant, deglutiendi difficultatem inuehunt. Nunquam tamen deprehensum est his solū ex causis (quod tamen plurimi metuunt) omnino fauces precludi. Gustus deprauatur quum lingua aut os vel bilis perfusione amarescit, vel corrupti humoris substantia aut vapore inquinatur. Sub hoc autem vizio integra nonnunquā est appetentia. Cibi verò fastidium aut febrem antecedit, aut primum eius symptoma existit. Huius enim causa multiplex. Nam & sola corporis perturbatio & omnis ventriculi perfusio à quouis humore, qui aut ipsum quasi saturat, aut aliena qualitate appetendi vim illius consopit & obruit: necnon corruptus vapor in os ventriculi vnde libet efflatus, aut sola infensa qualitas eò se inferens appetentiam euerit. Nausea atque vomitio causas habet aut humorem aut vaporem aut qualitatem, quæ modò nimio opere relaxat & emollit, vt pituita dulcis, modò expultricem facultatem vel copia vel acrimonia extimulat, vt bilis genus omne, modò pernicie facultatis ipsius robur aut infestat aut dissoluit, vt maligna atque pestilens febris qualitas. Quum igitur causarum aliqua vel in ore ventriculi, vel circum tunicas eius tam vehementer impingitur ac hæret vt excuti ipsa minimè possit, si exinanitus est ventriculus nauseam solū: sin verò potu cibove confertus est, cibi vomitionem mouet. Quum autem causa ipsa nusquam obhæret, sed aut in ventriculo fluctuat, aut in eum alicunde confluit, humoris aliàs biliosi aliàs pituitosi vomitionem ciet. Alui profluuium quod lienteria dicitur nonnunquam perinde atque vomitio feбри succedit, quum ventriculus vel copia, vel acrimonia, vel malignitate humorum vaporūve eousque proratur vt minimè cibum vel amplectatur vel conficiat. Sed & id nonnunquam præstat immoderatus ac intempestius frigidæ potus, præsertim ventriculo purgatione laceffito datus.

τὸ σόμα ἐκ πικρῶν καὶ ὀξέων.

ἢ ἀποσιτία καὶ ἀνορεξία.

ἢ ναυτία καὶ ὀμίση.

ἢ διάρροια.

datus. Singultum vel ab inanitione vel à repletione fieri au- ὁ λυγμός.  
 thor est Hippocrates: at qui per febres acutas easque mali-  
 gnas incidit quum ferè perniciosus sit aliam causam habet,  
 aut corrupti humoris acrimoniã, aut malignitatem ac per-  
 niciem, qualem pestilens febris exhibet. Hæc quippe vt vo-  
 mitionem ac plerumq; animi exolutionem, ita & dum in  
 ventriculi tunicas altius inseritur, singultum ciet. Animus in ἡ λεπτοθυμία  
 febre deficit & exoluitur modò ab eius humoris pernicië ἐκλυσις τε  
 qui venenatã febrem infixit, modò ab eruginosa aut præs- καὶ λεπτι-φύ-  
 sina aut atra bile, quæ ventriculi os præcordiorumque mem- χία.  
 branas acriter ferit ac vellicat. Quum autem turgens hæc  
 materia è venis in cordis arcem vel subit vel impellitur, mul-  
 tò grauior obtingit exolutio, nec non syncope in primis pe-  
 riculosa, quum ea repente & affatim irruperit. Exolutione  
 etiam plerumque infert symptomatum quæ febribus assi-  
 stunt sæuitia, vt vigiliæ, dolor, timor, immodica & repente  
 facta quæuis vacuatio, itemque victus tenuis atque parvus.  
 Quæ hæctenus protuli, ferè quidem ventriculi aut præcor-  
 diorum offensione emergunt, quum vel bilis acerrima, vel  
 alius quiuis putrescens aut venenatus humor in eas sedes  
 vehementius irruit, aut eò de se tetrum vaporem effundit.  
 Quæ autem non ex his causis profecta sunt, ex alio quodã  
 peculiari morbo ducunt originẽ. Oppressio quæ penè suffo- ἡ ἄσκη τε καὶ  
 cat laboratẽmque huc illuc agitat & impellit, fit interdũ ab πύγος καὶ  
 ardore bilis præsinae vel eruginosæ, quæ circũ cor, vt in cau- ρίπρασμοῦ.  
 so, exæstuat, interdum ab eius humoris copia qui in præcor-  
 diis aut in visceribus firmatus ac per febre impulsus ven-  
 triculũ atq; diaphragma premit. Posterior hæc non minũs  
 in intermittente febre quàm in continua frequẽs, cui ferè  
 comes est præcordiorũ distentio, atque in cõtactũ pressuq;  
 dolor. Est porrò grauissima oppressio, quum vel iecur vel  
 lienem phlegmone exercet. Huic affinis est spirãdi difficul- ἡ δύσπνοια.  
 tas non parui in morbis acutis momenti. Ea præcordiorum  
 oppressionem sæpe consequitur, nonnunquam cordis &  
 pulmonum æstum, quum vt in cauo bilis atque putredo  
 circum eas sedes incenditur: aut quum turgens in venis ma-  
 teria impetu prosiliens eò procumbit. Delirantibus quorũ  
 sensus aliò distrahitur, rara & altariis verò qui iam morti  
 proximi sunt, alta, crebra difficilisque fit respiratio, sed non

ὁσφύος ὀδύνῃ  
καὶ πόνοσ.

tam vehementia æstus quàm infiti caloris penuria & virium languore. Quæ verò vel à destillatione vel ab alia quauis causâ processit, minimè debet in febrîũ symptomatis recen feri. Lumborũ dolor atque grauitas tum maximè fit, quum peccantis materiæ pondus in venâ cauam aut in maiorem lumborũ arteriã plurimùm illabatur. Ea si pariter vehemētius incenditur, renum lumborumq; suscitât ardores. At verò quum eius portio in tenues venas quæ per summa sunt corporis, atq; etiã in musculos excurrit, lassitudines, membrorũ grauitates, artuumq; dolores excruciant, quos impetum vulgus catarrho refert acceptos. His ex causis maximè verò ex oppressione, ex lumborũ artuumq; dolore atq; ex æstu, magna incidit corporis iactatio, qua id subinde modò in alterutrũ latus, modò in pedes inquietum deuoluitur. Quum verò neq; à dolore neq; ab his causis impellentibus corpus perturbatione iactatur, vel morbi materiam in venis turgere & huc illucque ferri, vel cæca malignitate cor, vt in pestilente febre, obsideri putandum.

ἡ κεφαλᾶ-  
λα.

Capitis dolor in febre subiectarum partium maximeq; præcordiorũ consensu fit, in quibus exæstuans humor multum de se vaporem in caput per medias quasq; regiones (est enim corpus omnino perspirabile) emittit. Hic verò meningis & pericranium vel calore & acrimonia feriens, vel copia distrahens dolorem parit. Nonnunquã & è venis arteriisque maioribus sursum impulsus tenuior sanguis temporum pulsantem facit dolorem. Omnis autem ex febre genitus capitis dolor aut tempora aut frontem, aut omnino priorem capitis regionem adoritur. Qui verò aut in occipitio, aut in vertice, aut circũ aures figitur, etiam si cum febre excandescat, peculiarem causam habet in capite neq; sym-

κεφαλαία.

ptoma est febris. Sæpe enim hisce locis vetus dolor quasi sopitus atq; conquiescens, humore irritato exasperatur cū febre, quemadmodũ & humor omnis circũ membranas & articulos præter naturã obhærens, si tacitus erat, vini mera-

ἡ ἀγρυπνία.

cioris liberaliore potu suscitatur doloremque ciet. Vigilias inferunt causæ omnes quæ somnũ & quietem interpellant: dolor, æstus, oppressio, litis, & quæcunque nimium infestæ sunt & laborãti graues. Plerumq; etiam si ne istæ quidẽ molestæ sint, somnus tamen nullus obrepere potest. Id ferè ob-

tingit

tingit quum calidus acerque vapor cerebri substantiā magis quā meninges ferit, eamque exiccat & calfacit, spiritusque supra modum attenuat & variè dispergit. Idipsum quoque citra magnū ardorem euenire compertū est, quoties pernicioſa qualitate cor obteritur. Somni modus diligenter obseruandus. Nam in acutis morbis consopiti laborantes quum expergiscuntur, plerumque nec meminerunt nec se dormiuisse putant. Posteriores hæ causæ si vehementiores occurrunt, aut si feruida bilis in cerebrum obrepit, idque vrinis factis interdū purioribus, mens conturbatur & portentosa rerū simulachra sensibus & menti sese obiectāt, quibus continuo succedit delirium ipsaq; mentis alienatio, cuius varias posthac species exponemus. Maioris autē terro-  
 roris quā periculi est delirium, quod sæpe nullo vitæ discrimine hominē abducatur ab vsu rationis. Quum iam perseuerante delirio cerebrū grauius offenditur, neruorū accedit subsultus, quo non nerui modò sed & artus ipsi præsertim manus ac brachia saltu quodā à tremore diuerso inuitis iactantur: is quidem perniciem ferè portendit. Præsentitur autem impendens deliriū aut importuna loquacitate, aut immoderatiore gestu, aut quauis effrenata laborantis impudētia. Ferè autem quum is humor deferbuerit, represso delirio grauis profundusque sopor obrepit. Rigor horroreque quanquā intermittentium febriū est proprius, nonnunquā tamen modum excedit. ex his autem causis prodit quas superiori oratione sumus complexi. Qui in continua febre interdum apparet aut commutationis aut solutionis est index. Sudor non modò febrium intermittentium; sed & cō-  
 tinuarum & aliorum quorundam morborum est communis. Huius materia est humor vel copia vel qualitate grauis, per cutis spiracula manifestè affatimque profiliens. Hinc verò quòd calidus sit aut frigidus, mitis aut acer, tenuis aut crassus atque viscosus, foetidus aut suauis, humoris qui hunc protulit genus exprimitur. Erumpit sudor aut naturæ vi, quiddā superuacaneum robore expellentis, aut sponte proprioque impetu. Illū naturalē, hunc symptomaticū appellat. Qui decedēte febris intermittētis accessione profluit vberius, & qui in continuarū febriū crisi emanat, naturalis est: præter naturā verò & symptomaticus, qui quouis modo ali-  
 ter

ἡ παράκρσις  
καὶ παραφρο  
σύνη.

ὁ ἰδρώς.

ter alióve morbi tempore profilit. Hic ferè primùm incipit à capite, ac deinde è reliquis etiam partibus sensum emanat. Solum enim vtilis & secundum naturam is habendus est, qui expurgatæ aluo succedit, quiq̃ue iam vacuata crassiore morbi materia, reliquam tenuem per corporis summa dissipat. Qui verò vel morbi initio, vel quouis alio tempore, vel ante concoctionem, vel ante crísim exierit, irritus est atque symptomaticus, & cui nulla morbi fida solutio committi potest. Qui in syncope & in virium exolutione siue calidus siue frigidus emergit, non sudor, sed propriè mador *n̄ vortis.* appellatur. Hæc præcipua sunt febrium symptomata, ex quorum specie atque sæuitia intelligi potest, in quam præsertim partem continens febris materia incumbat, aut quæ pars corporis vel imbecilla vel humoris vitio grauata ante febrem fuerit. Sic omnis comprehensa sit tractatio noscendarum febrium, à qua in eam me conféro quæ de morbis est partium singularum.

## LIBRI QVARTI DE FEBRIBVS

EARVMQVE SYMPTOMATIS,

FINIS.

DE



# DE PARTIVM

## MORBIS ET SYM-

### PTOMATIS, LIBER V.

#### PRÆFATIO.



VI primi omnium medicinæ initia & quasi fundamēta iecerunt, iure quidem ac meritò id sibi laudi & gloriæ tribuēre, vt à se inuentis & modò deprehensis inusitatisque affectibus inaudita quoq; nomina arbitratu suo imponderent. Sed quum ipsi rudem adhuc & incultam rerum cognitionem haberent, nomina morbis confinxerūt, non ex rei essentia cui primùm & maximè medemur, sed ex eo quòd forte primùm occurreret, quemadmodum & lui veneret hæc ætas maximè varia aptauit nomina. Itaque morbi alij à parte cui insident nuncupati sunt, vt pleuritis, nephritis, peripneumonia: alij ab efficiente materia, vt melancholia, cholera, calculus: alij ab ingenti quodā symptomate, vt epilepsia, apoplexia, paralytis, tremor: alij ab externarum rerum similitudine, vt elephas, cancer, polypus, satyriasis. Veteres igitur illi & primi medici quum vnanimi fecerunt, longasque obseruationes ad artem & ad præcepta reuocarunt: quam ne obscurarent & offunderent nouitate verborum, longo iam vsu trita morborum nomina retinuerunt, alijque deinceps eadem vsurparunt. Nobis quoque eorum vsus tenendus: corporisq; partes sequutis, morbi omnes eorumque causæ & origines scrutandæ, non opinabiles tantum quas plerique meditando fingunt & comminiscuntur, sed curationi in primis consentaneæ, & ex quibus medendi ratio depromatur. Equidem nunquam vllum planè cognitum penitusque perspectum morbum esse putauerim, nisi compertum habeatur & quasi oculis cernatur, quæ in humano corpore sedes primario labore, quis in ea

*Non propriè,  
sed fortuito  
utq; fors tulit  
morbis olim  
esse imposita  
nomina.*

*Primi ac præ-  
cipui in cõsul-  
tando scopi.*

fit affectus præter naturam, vnde is processit, vtrum in ea sede genitus κατὰ πρωτοπαθειαν, an aliunde profectus κατὰ συμπαθειαν, an denique causa aliqua interior illum foueat. Hæc enim singula certis signis scrutari & internoscere oportet eum qui rectè velit morbis mederi. In hanc morborum causarumque doctrinam nunc totus incumbo, cui necdum curationem subiiciam, ne in turbulenta singularium confusione occuper, quorum nõ est disciplina. Alia noscendorum, alia curandorum morborum methodus, nec singulis omnia conuenienter aptari possunt. Interiores autem corporis morbos primùm oratione persequar, deinde externos qui sensibus obiecti ferè chirurgiam postulant: id initio sanciens, ne quis huc nisi gnarus anatomes ac peritissimus accedat: & quæcunque quis vel leget vel audiet (fit autem audiendo quàm legendo mens in rem ipsam attentior) fixa meditatione ea contempletur in humano corpore: vt summam rerum cognitionem firma memoria stabiliat.

De capitis dolore eiusq; causis.

CAP. I.

περὶ τῶν κε-  
φαλαιαλγού-  
των.

CAPITIS affectus quoscunque vsus olim notauit, symptomata certè sunt, non morbi. Hæc in tres ordines ex affecta sede partimur: alia capitis membranas, alia cerebri substantiam, alia meatus atque ductus obsident. Membranas appello meninges & pericranium, in quibus solis vt exquisitè sentientibus dolores fiunt, cephalalgia, cephalæa & hemicrania. In cerebri substantia, quæ omnis principis facultatis nempe mentis, imaginationis & memoriæ sedes est atque instrumentum, deprauatæ functionis symptomata sunt, phrenitis, delirium, melancholia, lycanthropia, mania: abolitæ verò functiones sunt, stultitia, amentia, extincta memoria, sopor, veternus, catoche, lethargus. In cerebri ventriculis atque in iis ductibus per quos animalis spiritus in sensuum motuumque organa distribuitur, sensus motusque symptomata fiunt, vertigo, epilepsia, incubus, apoplexia, paralyfis, conuulsio, tremor, catarrhus. De singulis rursum plenius dicendū. Dolor omnis capitis in membranis existit, quæ si neque ab æstu, neq; à frigore, neq; ab ictu, neque ab odore graui offenduntur, causam interiorem habent.



bent doloris, quæ aut illas intemperie afficit, aut ferit, aut diuellit, aut distendit. Quæ autem signa doloris speciem, eadem & efficientes causas ostendunt. Dolor acer, erodens ac perforans ab humore fit aut vapore bilioso & acri feriente membranas: grauians à frigidorū pituitosorumque copia: distendens à flatuum aut humorū mitiorū exuperantia qui inter caluā & pericraniū, vel inter caluam crassamque meningem se insinuant, easque membranas diducunt ab osse: dolor pulsans à tenui biliosoque sanguine, vel à spiritu redundante, quo turgentes ac distentæ arteriæ vehementius pulsant membranasque concutiunt. Eius ferè generis est dolor omnis qui statis horis quotidie siue cum febre siue citra hanc recurrit. Sed enim horū dolorū causæ ex iis signis certius discerni possunt, quæ demonstrat quis humor in capite exuperet. Dolor omnis aut externus est aut interior. Externus quoniā pericranio incumbit, capillorū radices inuerti non finit, & capitis pressu exacuitur, interior verò mitescit. Falsum est & à veritate prorsus alienū, interiores solos dolores ad oculorū vsque radices pertinere: nam & externi eodem sæpe pertingunt, quodd & pericraniū cui insident, oculorū cauum succingat. Dolor capitis consuetus & multos iam annos hominem frequenter leui occasione exercens, aut cephalæa aut hemicrania est: illa caput totū aut partem eius maximā: hæc alteram duntaxat occupat, à tēporūque pulsatione initium ferè sumit. Quinetiam cephalæa semper proprio & primario fit capitis affectu, hemicrania verò præcordiorum subditarumque partium sympathia. Cephalalgia genus vtrumque comprehendit, ac præterea queniuis dolorem siue ex febris, siue ex solis ardore, siue ex ebrietate, siue ex alia quauis euidente causa excitatum. Ita igitur doloris species eiusque causa internoscitur.

*Doloris capitis causa diuer*

*κεφαλαία  
ήμικρανία.*

*Principis facultatis symptomata.*

CAP. II.

PRINCIPIS facultatis animæ quæ in cerebri substantia tanquam in proprio domicilio residet, deprauata functio est desipientia, παραφροσύνη Græcis & παράνοια dicta, quæ mentis est alienatio. Hac qui consistantur præposterè ratiocinantur aut aliena cogitant, qualia aut nusquam, aut

*περί τῶν παραφροσύνητων.*

aliter multò subsistunt. Quibus ita mens ægrotat, ij dolorē, inquit Hippocrates, ferè non sentiunt. Desipientium tres sunt ordines: alij cogitatione sola delirant, quibus etiā vigilantibus mens visis quibusdā mendacibus iactatur: alij verbo, qui vel impudentius & effrenatius vel nullo ordine nulloque iudicio multa obloquuntur: alij opere, qui suas etiam cogitationes factis explent. Omnium causa est humor aut vapor feruentissimus in cerebri substantiā in eiusque ventriculos effusus, cuius impulsu & agitatione mens in falsa quædam fictitiāque traducitur. Desipientia alia cū febre, alia sine febre consistit. Quæ cum febre, aut phrenitis est aut delirium. Distāt autem quòd simplex delirium fiat ex bile, aut ex tenui sanguine per cerebrū effuso, aut ex ventriculi, præcordiorū totiúsve corporis calida expiratione, qualis in ardentissimarū febriū vigore suscitatur. Phrenitis semper ex proprio atque primario cerebri affectu, vt ex inflammatione, ex erysipellate. Distant etiā quòd deliriū plerunque febris aut morbi grauioris symptoma sit: phrenitis verò non symptoma, sed causa sit febris. Adhæc frequens admodū est delirium, phrenitis verò rarissima. Horum autem causa sanguisne sit an bilis flaua, ex delirationis specie perspicuè nascitur. Nam deliria, inquit Hippocrates, quæ cum risu accidunt, tutiora sunt quàm quæ serio: quòd illa à sanguinis exuperantia, hæc quia ferocia, à bilis sint acrimonia. Discernuntur porrò ex iis signis, quæ quis humor exuperet demonstrant. Atq; hæc quidem desipientiæ in febre sunt. Desipientia porrò sine febre alia simplex est, alia melancholica. Simplex illa & leuis interdū fit ex cerebri inanitione atq; ex imbecillitate principis facultatis, qualem dixit Hippocrates ab immoderato sanguinis effluuiio, atq; etiā ex vigiliis accidere. Fit & interdū vehementius perculso & impulsso cerebro, vnde & animalis spiritus & mens perturbatur atq; confunditur, vt quæ apud Hippocratē ex capitis ictu fit desipientia. Quinetiā ex multa vini potatione nasci traditur, idque plerumque sine febre, capite nimirū sanguinis vaporisque feruidioris copia incalescente & celerius impulsso. Melancholica desipientia triplex, melancholia, lycanthropia & mania. Melancholia mentis est alienatio, qua laborantes vel cogitant, vel loquuntur, vel efficiunt absurda longèque à ratione &

παρανοία  
καὶ παραφο-  
ρὰ καὶ παρά-  
κρουσις.  
Φρενίτις.

μελαγχολία.

ne & consilio abhorrentia, eaque omnia cum metu & mœstitia, quæ duo Hippocrates indubitata melancholiæ signa cōstituit. Incipientes quidem melancholici abiecto, demisso & hebetiore sunt animo, se suaque negligunt, vitam sibi acerbam putant & amarissimā, etiamsi ex ea migrare per timefiscant. Quum iam malum inualuit, multa animo & cogitatione fingunt & obloquuntur aliena perturbatè atque confusè, eaque ferè tristitia: alij ne loquendum quidem sibi esse putant, sed omnem vitam in taciturnitate transigendā. Dein hominum consuetudinem conspectumque magnopere fugiunt, multi solitudines quærunt, & interdum mortuorum sepulchra aut horridas speluncas errantes sectantur eoque se recondunt, ac sæpe luporum ritu ululant, quorum propriè vitiū lycanthropia nuncupatur. Infinitæ horū species: qualis nimirum maximè olim fuerit cuiusque intenta cogitatio, aut qualis vitæ conditio, talis sese representat melancholica deliratio. Nam (quod Aristoteles literis prodidit) vt vinum potantium naturæ & moribus, ita sanè melancholia laborantium constitutioni sese accommodat. Eorū plurimi qui sine febre desipiunt, melancholici putantur, maximè si meticulosi sint & tristes, qui facilè continentur, nec violenter quicquam faciunt: sola quippe melancholica desipientia à frigidiore succo contrahitur, reliquæ omnes à calido. Melancholiæ succedit mania, nobis furor vel insania dicta, quæ cogitatione, verbo aut opere melancholicorum quidem deliramenta imitatur, sed iracundia, iurgius, clamoribus, horrendo aspectu, multo denique maiore corporis impetu & mentis perturbatione laborantes exercet ac impellit, vt quasi feræ & immanes beluæ in obuios dentibus, vnguibus & pugnibus inusitata rabie petulanter inuadāt. Horum iam causas expediam. Melancholiam efficit ater ac feculentus humor aut vapor in mentis sedem irrepens. Humor autem modò in liene vicinisque partibus, modò in capite solo consistit, modò in venas vniuersumque corpus effunditur. Hinc melancholia triplex, hypochondriaca, pri-maria, & quæ totius corporis vitio fit. Omnium mitissima est hypochondriaca, quæ & flatulenta nuncupatur: ea sinistri hypochondrij sympathia concitatur, è quo vapor ater & obscurus obrepit in mentem. Huius generis signa cōspi-

λυκανθρω-  
πία.

μανία.

Melancholia  
causa.

Triplex me-  
lancholia.

*Hypochondriaca.*

cua sunt subter præcordia, in quibus arteriæ vehementer & moleste pulsant, sicut & Hippocrates notavit, Præcordiorū venæ si pulsant, aut turbationem aut deliriū portendunt. Ex humoris ardore æstus præcordiis inest, sed sine siti: nam læsa ventriculi concoctione sputum humidū copiosumq; reicitur. Hinc etiā ructus, flatus, rugitus & fluctuatio: sæpe dolor & cordis palpitatio, interdum etiā suffocatio. Sumpto cibo calidiore & coctu difficili calidus vapor sursum expiratur, è quo tum hæc tum omnia melancholica deliramenta inualescunt, mitescunt verò refrigerante cibo, alui deiectione, vomitione & ructibus. In plerisque etiā lienis aut mesenterij renitens dolensque tumor aliæque horum affectuum notæ insunt: in aliis quum præsertim ab exusta bile flaua tales euaserūt, nec sola fex melancholica, sed atra bilis molesta est, non manifesta humorum congestio depre-

*Primaria.*

*μανία μονήρης.*

henditur. Melancholia primaria in qua cerebrum primario afficitur, siue peculiari, siue totius corporis vitio, hinc intelligitur, quod sine præcordiorū affectione fatiget, quodque signa adiūt quæ melancholicū humorem vel in capite, vel in toto corpore dominari & exuperare demonstrant. Iam verò quum atra bilis vel melancholiæ, vel sanguinis, vel flauæ bilis exustione genita est, mania insilit & adoritur, quæ proinde sæpe succedit incalescenti melancholiæ. Ater hic humor similiter atq; melancholia aliàs in præcordiis, aliàs in toto corpore, aliàs in capite solo congeritur. Calidus verò quum sit, immania horrendaq; deliramenta cōcitāt: quod si putrescat, febrem accerset: sin duntaxat vehementius incalescat, sine febre maniam solitariam. Et hæc quidem deprauatæ aut perturbatæ mentis functiones existunt, quibus ferè comites sunt vigiliæ, eæque interdum pertinaces adeo ac diuturnæ, vt mente captus quidam menses quatuordecim insomnes duxerit. Nunc de contrariis symptomatis.

*ἡπιανσμοιή καὶ λήθη.*

Stultitia seu fatuitas, quæ Græcis est *μώρωσις*, mentis est imminuta & infirmata functio ceu quædā ignauia. Amentia quæ *ἄνοια*, est vel imaginationis vel mentis occasus atq; priuatio, quæ iam ab ipso ortu perculsi affecti que vix mentis inopia loqui discunt. Huius classis est fluxa & amissa memoria, quæ & obliuio. Omnium autem causa frigida est cerebri intemperies, quæ functiones omnes torpidas segnēque

que reddit: nonnunquam cerebri aut temporum ex ictu aut ex vulnere vehemens concussio, quæ id imbecillius fecerit. At qui ab ipso iam ortu & naturæ primordiis vitium contraxerunt, iis inconcinna cerebri figura malæque inest conformatio, aut certè pauca cerebri substantia, ut quibus caput pusillum existit. Verum enimvero frigida cerebri intemperies quæ non simplex est, sed ex humoris frigidi pituitosique copia, iis quæ iam diximus soporosos etiam affectus adiungit, somnum, soporem, cataphoram, lethargum.

Somnus quidem naturalis, cerebri & animalis facultatis quies est, spiritus ac vires instaurans, quæ vigiliis & exercitatione per sensuum motuumque organa dissipatæ sunt. Quocirca inanitio & defatigatio somni quietisque causa quædam est: ac proinde à vigiliis à multaque exercitatione somnus arctior & placidior obrepit. At verò somnus nō naturalis (ut Aristoteli placet) oppleto fit cerebro, idque vel halituofo quodam vapore, ut à balneis, à cibi vini que copia, ab aluo suppressa: vel humore copioso qui nec caloris nec frigoris modū vehementer excedat. Is enim si pariter frigidus vereque pituitosus sit, & magna copia in cerebri substantiā & in ventriculos (quò propriū cerebri excrementū cumulari recondique solet) effundatur, non somnum, sed altū soporem, qui Græcis *καταφορά βραδεία* dicitur, inferet: aut etiam veterinū sopore grauiorem, si illius copia admodum grauis extiterit. Adhuc si fortè humorem eum pituitosum putredo inuadens febrem accersat, lethargus excitabitur, à sopore vnius febris eiusque pituitosæ interuentu distinctus. Ab apoplexia verò sopor, qui grauis sit, internosci vix potest: hoc tamen discriminis intercedit, quòd sopor facilem liberamque respirationem sine stertore conseruet, quæ tamen in apoplexia sensim ingrauescit, accersitque stertorem. Reliquæ omnes motus & sensus & mentis functiones, in sopore perinde atque in apoplexia, vel etiam grauius interceptæ concidunt, quanquam in quodam deprehendi vnam cōstitisse memoriā. Is quum per accessionem ita sopiretur, ut nec pilorū auulsione in, nec punctionem sentiret, excitatus tandem omnia furore quodā mentorauit, quibus acerbè excruciatu fuerat in sopore. Fiunt præterea & soporosi

ὁ ὕπνος.

τὰ καταφο-  
ρικὰ καὶ κα-  
ρώδη πάθη.  
λήθαργος.  
ὁ κάρος.

affectus cerebro ictu vel casu vehementius cōcussio. Agitat-  
tis quippe & cōmotis spiritibus, nulla rectè actio edi potest,  
tumq; subsistit homo quasi attonitus, vt qui aut timore aut  
verecundia obstupuit. At si concussione vi & impetu fracta  
ac depressa calua meninges cerebrumq; premit, sensus atq;  
sermonis expers obstupescit æger. At certè quum effractū  
cerebrum est, atque eius aut neruorū inde prodeuntū di-  
uulsio quædā obtrigit, omnibus quidē fractis ac debilitatis  
deterimus oritur sopor exigua nobis salutis spē relinquens.

ἡ κτλ. αἰ. 16.

De hoc inquit Hippocrates, A capitis ictu stupor malum. Et  
rursum, Quorū cerebrū concussū aliqua ex causa est, eos  
repente obmutescere necesse est. Quendam vidi ictu adeo  
vehementi ac valido concidisse, vt sanguis ex oculis, auri-  
bus, naribus & ex ore manaret: hinc tātus mentis sensuum-  
que stupor inuasit vt calua pertusa ac deinde obducta fuerit  
omneq; remedij genus sine sensu inductum, sitque is tertio  
mense restitutus, immemor omnium quæ obtrigerant. An  
autem ex contusione, an ex humorum frigidorum copia  
ortus sit affectus soporosus, facilè tum propria signa expli-  
cabunt, tum quæ morbum antecesserunt,

κατοχος ὕπν

ἀγρυπνον κω-

μα.

Est & aliud symptoma ex contrariarum causarum per-  
mixture nascens, quum pituita bilisque flaua permixtae in  
cerebro simul immoderatiū exuperant. Id catoche seu ca-  
talepsis, id est prehensio aut stupor vigilans vocitatur, quod  
licet mens sensusque omnes subito correpti vigilantis for-  
mam figuramq; retineant, nihilominus tamen omnis eo-  
rum functio consopita sit. Quocunque statu prehensus sit  
æger, eodem permanet. Rarum certè hoc malum, & cuius  
admiratione spectatores obstupescūt. Laborantes duos re-  
feram quorū animaduersio in cæterorū cognitionem ad-  
ducat. Vnus dum literis & chartis sedulo inuigilaret, repen-  
te hoc vitio percussus, ita quidem obriguit, vt sedens cala-  
mumque digitis premens oculis in libros defixis putaretur  
in eorum studia incumbere, donec vocatus ac impul-  
sus deprehensus est omni sensu motuque carere. Alterum  
mortui ritu iacentem inuisi, qui neque cernebat, neque au-  
diebat, neque compunctus sentiebat quicquam: facilis ta-  
men inerat spiratio, & quicquid in os inferebatur, promptè  
vorabat. E lectulo sublatus solus cōsistebat impulsusq; ince-  
debat,

debat, & quocunque vel manus, vel brachium, vel crus inflecteretur, illic quasi fixum & stabile permanebat. Expresam quandam dixisses laruam aut arte progredientem statuum. Hinc igitur constet quæ cerebri symptomata simplicem intemperiem, & quæ humorum vitium sequantur. Nunc de ventriculorum ductuumque affectibus.

*Motus sensusque symptomata.*

CAP. III.

**V**ERTIGO est qua omnia circumagi videntur, ita quidem cerebrum sensusque exagitans ut sæpe laborans corruat, nisi propinquis nitatur adminiculis. Hac leuius symptomata est suffusio, qua solum fumi, nubes, muscæ, hisque similia volitare ob oculos putantur. Huius causa proxima est tenuis calidusque vapor per arterias in cerebri ventriculos irrepens, qui in plexu choroide spiritus & humores exagitans & variè impellens, turbulentos sensus motusque reddit. Hic porro vapor ex humore quodam vitioso non continenter & assiduò, sed circuitibus & quoties euentium causarum vi cietur, efflari consuevit. Hic autem humor interdum in cerebro, sæpius in ventriculo & præcordiis aliisve partibus subsidet. Hinc vertigo alia primario cerebri affectu, alia ventriculi aliarumque partium consortio fit. Illam demonstrant capitis dolor aut grauitas, aurium tinnitus, olfactus vel auditus obæsus: hanc verò nausæa, inappetentia, oris amaror, & cordis erosio cardiogmos appellata. Aut si qua pars alia huic malo dedit originem, eius affectus indicia elucebunt. Ut in quodam cui ab occipitio vertigo exoriebatur, pars in eo minima dolebat, quæ si vel blandissime attingeretur, concitatus humor vaporem in sensu omnes expirabat, quo protinus offusi tenebantur. His qui vertigini aut suffusioni obnoxij sunt, accessionem cient euidentes hæ causæ, Solis æstus, exercitatio immodica, & quæcunque humores calfaciunt aut exagitant, aut cerebrum concutunt. Deinde rotarum circumactūs & aquarum vortices.

Epilepsia totius corporis distentio crebra est, seu cōuulsio non perpetua, qua homo subito concidit, sensuum omnium atque mentis functionibus interceptis, ut nec audiat, nec videat, nec expeditus præteritorum meminerit. Con-



cussione ex ore spumæ mouentur, & solutis musculis interdum vel vrina, vel sterces, vel genitura præter voluntatem exit, & obscura vox eliditur. Atque hæc quidem absolutæ epilepsiæ notæ sunt: plerunque leuior existit, cuius non tam expressa sunt symptomata: nam vertigini finitima hæc est, aut quasi medio ordine inter vertiginem & epilepsiam. Proinde non pauci vertiginem dixerunt diminutam epilepsiam, prodideruntque ingrauescentem illam in hanc facessere. Causa interior traditur humoris pituitosi aut melancholici ingens copia, quæ repente cerebri ventriculos meatûsque inficiens, efficit ut æger cohibito animali spiritu corruat. Hæc tamen non affatum ac penitus spirituum ductus obturat, sed eius nonnihil etiam præterfluit, quo cerebrum concussione adnuitur quicquid noxium est excutere. Cæterum non sola noxiæ humoris copia epilepsiam infligit, quod in sopore eius copia insit citra conuulsionem: quod etiam quum subito desinit epilepsia, ei sanè quemadmodum & apoplexiæ, excusso in neruos humore, necessariò succederet paralytis, id verò nusquam obseruatum est. Quocirca ut alio opere plenius demonstrauius, præter humoris copiam venenata & cerebri substantiæ grauiter infensa atque inimica qualitas, epilepsiæ causa statuenda est, quæ quoties exagitur ac prorepat in cerebrum, ea quidem feriente, cerebro autem contrapugnante, quasi colluctatione quadam ac dimicatione fit epilepsia. Huius autem fomes modò in cerebro, modò in ore ventriculi, nonnunquam & in aliis distantioribus sedibus delitescit, è quibus furtim per cæcos ductus in cerebrum serpit & progreditur. Hinc epilepsiæ tres differentiarum confurgent, vna cerebro assignatur, altera est quæ ventriculi, tertia quæ alterius cuiusvis partis cōsensu fit. Quæ in cerebro fit epilepsia, aperto eorum qui è viuus decesserunt capite, animaduersa est sæpius aliunde suscitari quàm ex ventriculorum infarctu. Causam interdum deprehendi cerebri abscessum esse, interdum corruptam meningis portionem calux adhaerentem, summo dolore: quibus è locis teter vapor in cerebri ventriculos penetrabat. Hanc speciem ostendunt, capitis grauitas aut etiam dolor atrox, sensuum mentisque stupor aut tarditas, faciei pallor, turbulenta insomnia, & quod accessio repente hominem adori-

tur

*Vera epilepsia causa continens, qualiscunque sit antecedens seu frigida seu calidi materia. Triplex epilepsia pro parte unde suscitatur.*

ut nulla symptomatum præfensione. Alteram quæ ab ore ventriculi haud secus atque oculorum suffusio originem sumit, præcedunt ventriculi dolor, distentio, compunctio, & difficilis inedia tolerantia: quumque accessio proxima est, nausea, cordis dolor, aut animi defectio: quum verò ea deficiat, vomitio aliàs pituitosa, aliàs biliosa. Tertia species sæpe à manuum pedumve digitis, vel à crure, interdum ab utero suspiratur, præsertim quum fœtus gestatur, cum quo & putria multa coërceri solent. Non paucas novæ mulieres quæ quoties uterum gestant, crebrò epilepsia corruunt, expeditæ verò nunquam. Hæc etiam potest ab alia quavis parte proficisci: nam visa est quæ à summo vertice capitis originem haberet: è quo vapor quoquoersum excurrens, si per externas partes solùm vagabatur, vertiginem: sin intro penetrabat in cerebrum, epilepsiam ciebat. Omnium manifestissimè hæc species deprehenditur. Ex ea quippe sede in qua mali fomes delitescit, prehendente accessione velut aura quædam frigidior per continuatas partes in cerebrum efferri percipitur: cuius etiam impetus incipiens iniecto arctiore vinculo (si pars id commodè ferat) intercludi cohiberi que potest.

Incubus est grauis corporis oppressio & nocturna suffocatio, respirationem offendens vocemque; intercipientis. Sensus quidem non adimuntur, sed tamen stupefiunt hebetanturque; quemadmodum & mens & imaginatio. Etenim laborans vel ab hoste se inuadi, vel ab aliquo venerem exigente tanquam ab incubante mole premi, qui manu attractus mox effugiat, vel absurdiora quædam spectra imaginatur ac fingit. Causa est crassior pituita aut melancholia, non in cerebro sed circum præcordia inhærescens, qua per crapulam & crudelitatem turgescente, diaphragma pulmonesque premuntur: crasso autem vapore illinc in fauces & cerebrum expirato vox suppressitur, sensus atque mens obturbatur, visusque tristibus offunditur. Incubus epilepsie & apoplexie affinis est, in quas si diutius persistit, sæpe degenerat.

Apoplexia est repentina motus & sensus, omnisque animalis functionis priuatio. Hac quippe percussus, nullis ferè mali indiciis præcurrentibus totus repente quasi attonitus concidit: atque si acerbum malum est, iacet fixis oculis

sine sensu, sine motu, sine mente, sola respiratione à mortuo diffidens, quæ & admodum difficilis mox euadit & cū stertore grauissimo. Hoc vno maximè à sopore & ab vteri strangu-  
 latu distat, quòd in his ferè respiratio facilis & libera seruetur. Licet enim in caro in omni- que graui sopore priores cerebri partes opprimàtur ab hísque prodeuntes sensus torpescant, partes tamè posteriores illæ, satis spiritus in mouendi neruos effundunt quo motus conseruetur, maximè-  
 que respirationis ad vitæ conseruationem in primis necessariæ. At apoplexia omnia occupans & offendens, motum omnem respirationemque tollit, eaque maximè causa hominem iugulat. Adhæc solutum carum ferè excipit bona valetudo: apoplexiam paralyfis. Vteri verò strangulatus quum solo vapore cerebrum feriat, multò minus respirationem impedit, nisi fauces præcludat. A syncope verò diffidet apoplexia, quòd nullus aut in primis obscurus ac languidus in illa arteriarum pulsus existat, in apoplexia verò plenus ac validus, nisi quum iam in propinquo mors est. Si mitior apoplexia fuerit, sensus quidem aut motus inest, sed admodum stupidus & incertus, ac tum ferè pars altera cor-

*Causa.* poris resoluta ingrauescit. Huius causa in cerebro consistit, omnis motus atque sensus communi principio. Ea autem est crassior frigidiorque pituita, neque enim à sanguine, neque à melancholia hanc gigni verisimile est, etiamsi toto corpore exuperent. Atque frigidior ea pituita, licet propriū cerebri excrementum sit, dum tamen affatim & vniuersè omnes eius ventriculos implet, aut dum minimum quiddam retis admirabilis arterias, per quas spiritus ex corde in cerebri sinus influit, repente obstruit aut coarctat, apoplexiam infert. Tum quippe sinus influente spiritu destituti, nihil deinceps suppeditare possunt sensuū motuūmq; neruis, móx-  
 que necesse est animal collabatur, ac si eius carotides arteriæ interciperentur vinculo. Quibus caput graue frequenti sopore tentatur, & corpus omne pigrescit inertiúsque euadit, & oculi tenebris offunduntur, hi apoplexiæ opportuni sunt, maximè verò senes, pituitosi & crapulæ addicti, qui breui angustaque sunt ceruice.

*Qui propensi in apoplexiâ.*

*παράλυσις.*

Paralyfis quæ consummata sit, vnus cuiuspiam partis non totius corporis motum & sensum perimit. At imperfecta

Et interdum sensum perimit constante motu, interdū motum incolumi sensu : vtrunque enim altero manente interdum perire posse in Physiologia demonstrauius. Est & ἡ νάρκη, ἀμυν-  
δρά τις παρὰ  
λυσις. quum imperfecta paralyſi sensus motusue torpet & hebescit, hic propriè stupor appellatur, quo aliquando vidi vniuersam corporis cutem ex crapula & vinolentia affici illæso motu. Fit autè paralyſis aliàs ex debili apoplexia, ac tū propriè paraplegia dicitur, aliàs ex stupore sensim aucto, qui paralyſis est nuncius. Illa quidem grauior & periculosior est, ac sæpe in apoplexiā recurrit : hæc verò mitior, at nihilominus pertinax. Illa ferè aut partes omnes quæ sub capite sunt, aut alterum saltem corporis latus occupat, éstque propriè hemiplegia : hæc interdum illas, interdum vnamquampiam partem obsidet, vt linguam, oculum, maxillam, labrum, brachium, manum, crus, pedem, aut quicquid sub diaphragmate constituitur.

Pars resoluta celeriter frigore obriget, ea quoque grauis est, & si attollitur, mox sua mole recidit relabiturque, laxa, mollis, tum motus tum sensus expers. Quumque iam diu malum protractum est, ea cōtabescit atrophia. Faciei quæcunque pars resoluta fuerit in aduersam partem sanam contorquetur. Inuestiganda porrò diligenter mali prima sedes. Si partis cuiuspiam in facie extinctus est sensus, affectio in iis est neruis qui à tertia cerebri coniugatione prodeunt : at perempto motu, in primis spinæ vertebriſ causa subsistit. Si partes omnes quæ sub facie sunt resoluuntur, affectio totius spinæ obsidet initium. Hemiplegiæ causa non in tota spina, sed in illius altera duntaxat parte inhæreſcit. Altero crure aut vtroque resoluta causa non supra lumbos quaerenda est. Si tota spinæ medulla in transuersum afficitur, resolutio subditas partes omnes tum dextras tum sinistras occupat, sin altera medullæ pars afficitur, eas duntaxat quæ è nocu-menti regione sunt. Quacunque igitur parte resoluta, accuratè discendum in eāne sola affectus consistat, an in illius neruo. Sed & quaeri debet in totōne processu nerui, an in eius parte aliqua, & an in origine solum, an in ipsa cerebri aut spinæ medulla. Ad quam quidem rem exquisitè tenenda est ex anatome omnis neruorum distributio. Ea porrò causa spiritus influxum & distributionem interpellās, crassa

παράπλη-  
γία.  
ἡμπληγία.

*Causa paraly-  
lysis.*

ferè est pituita nervo tenaciter impacta, huncque obstruens & impediens quominus spiritus animalis in eam distribuatur partem, in quam nervus propagatur. Quin etiam alius quivis humor in spinæ medulla infixus paralyfin committere potest: ac sæpe flava bilis hanc infligit, quum sub finem intermittentium febrium in spinam dorsii ac in nervorum origines effunditur. Eam præterea inducit nervi callus, & tuberculum & tumor omnis præter naturam nervum aut medullam constringens, multoque magis iniectum vinculum, & cõfusio ex casu vel ictu, & vertebrarum luxatio, quæ aut in dextrum sit aut in sinistrum. Quænam autem harum causarum paralyfin intulerit, quivis faciliè propriis ex signis internoscet.

*παράλυσις.*

Conuulsio est nervorum musculorumque suam originem versus præter voluntatem perpetua contractio. Hac membrum in quod muscoli tẽdo inferitur simul adduci necesse est & contrahi, & à naturali figura desciscere, & vehementissimo torqueri dolore, qui modò leuius modò atrocius insultet viresque prosterнат. Rarum quidem & insolens, sed tamen acutum inale est conuulsio, & quod breui interimit. Hæc interdum totum corpus, interdum partes infestat. Quæ totius est corporis, id ad eò arctè occupat, ut flecti haud possit: quumque corpus in priora curvatur emprostotonos est, quum in posteriora opisthotonos, quum æquali robore in utranque partem intenditur, tetanos id est distentio: quæ non in a solent etiam solius cervicis conuulsionibus accommodari. Huius causam & vitium in spinæ initio contineri extra controuersiam est. Iam verò partis conuulsio interdum in oculo, in frontis cute, in linguæ radice, in maxilla, in labris vnde risus fit sardonius: interdum in brachio, in manu, in crure animaduertitur: eo scilicet nervo aut musculo affecto qui partis motioni destinatus est. Pars autem nervi primariò affecta ea ratione designabitur, quæ in paralyfi exposita iam est. Conuulsionis causæ multæ sunt, quas omnes Hippocrates in duas contulit, inanitionem & repletionem. Quæcunque enim vel ab ardente febre, vel ab ellebore alteriusve medicamenti potione, vel ab immoderata sanguinis profusione, vel ab immodicis vigiliis, vel ab inediis, vel à labore immodico fieri traditur, ab

*Causa.*

inanitione est, quemadmodum & quæ ex vulnere aut ex nervi compunctione concitatur. Hanc sequitur inflammatio simplex, & ardor nervosas partes cerebrumque feriens. His igitur ex causis propria substantia dissipata, nervi & membranae siccescunt ac in sese contrahuntur. Quæcunque verò convulsio vel ex phlegmone, vel ex ebrietate & crapula, vel ex suppressa quadam vacuatione consueta, vel ex intermissa exercitatione proficiscitur, ad repletionem referenda est. Ex his igitur quæ antecesserunt, convulsione species atque causa discernetur, tum etiam quòd ex repletione repente gigni soleat, ex inanitione verò sensim multòq; tempore. Præter illas alia quoque convulsione est species, quam rectè flatulentam quis appellet. Ea sæpe manuum pedumque digiti, nonnunquam & crura vel extenduntur vel in sese contrahuntur summo dolore, sed eo breui & qui frictione sola mitescat. Causa est crassus lentusque vapor in nervorum propagines insiliens, qui illas haud secus atque citharæ chordas implet atque conuellit: proinde iis qui vino & crapulae aut socordiae ac desidia se dediderunt, frequens esse consuevit. Huius etiam generis quædam non ita pridem mihi occurrit, non extremas solum verum alias quoque partes impetens. Ea quotannis hyeme duntaxat, sed bis terve quotidie affigebat. Caput primum in accessione vibratione quadam ex intervallis contorquebatur, hinc sensim malū per cervicem frigoris sensu deuolvebatur: quumque inter scapulas irruebat, illæsa mente integrisque sensibus opisthotono corpus rigeat: quum verò in alterutrum latus, aut in brachium aut in crus excutiebat, ita arctè id protinus contrahebatur, ut nulla astantiū vi exporrigi posset, dum prorsus conquiesceret accessio. Ex quibus intelligi potest, continentem proximamque illius causam nō humorem, sed frigidum, crassum lentumque vaporem fuisse, qui inclinante accessione totus dissiparetur, cuius tamen fomes esset in capite.

Φυσώδης  
σπασμός.  
Gallicè, goutte  
te cramppe.

Tremor motus est deprauatus membrum præter voluntatem concutiens. Oritur quum insita grauitate membrum delabitur, facultas verò imbecillior id nequit erigere nec robustè exporrigere: tum enim pugna quadam grauitati resistit facultas ac tantum in sublime membrum attol-

ὁ τρέμος.

lit, quantum in suo pondere deorsum fertur. Præcipua igitur causa est facultatis atque neruorum imbecillitas: quæ contrahitur interdum ex ætate, vt quum iam grauis est senectus, interdum ex causa vires resoluente, cuiusmodi est *Causa*. diurnus grauisque morbus, immoderata intempestiuæque venus, & timor aliudve animi pathema: interdum ex iis quæ tota substantia neruis sunt infensa, vt hydrargyri vapor immodicus: interdum ex iis quæ neruos acrius feriunt ac implent, vt vinolentia vini que meracioris liberalior vsus, hac nulla crebrior tremoris causa existit. Quinetiam præter neruorum imbecillitatem alia quoque causa statuatur, neruorum obstructio à lentis crassisque humoribus, quæ sit tamen leuior quàm in stupore aut in paralyfi: communes quippe horum causas esse volunt & ordine solo distingui, vt quanto interuallo à paralyfi stupor, tanto à stupore tremor recedat. Atque vt pituita sic & bilis flaua in neruos infiliens horum sit symptomatum causa, ea ferè ratione qua & de paralyfi traditum est. Etenim non rarò sub acutorum morborum finem tremor enasci deprehensus est. His iam omnia tum principis tum sentientis mouentisque facultatis symptomata videor persequutus. Nunc quæ ab excrementis prodeunt, expediam.

ἐγκεφάλου

Excrementorum cerebri symptomata.

CAP. IIII.

περιττωμάτων  
συμπύωματα.  
ἐκατέρωθεν.

**D**ESTILLATIO Græcis κατάρρους est supercanei humoris è capite in subiectas sedes prolaphio. Hoc nomen latè patetiunioribus, quo tamen veteres eam solùm designarunt quæ in fauces irruit. Ergo destillationis causam atque materia capitis est excrementum. Cerebri ampla copiosaque medulla multo eget alimēto, è quo necesse est multum quoque excrementum gigni: maximè verò si impense frigidum humidumque aut alia id ratione imbecillum sit, illique vel copiosius vel non satis congruens alimentum supeditatur. His enim ex causis vbique magnus fit excrementorum prouentus. Quum moderatum excrementum est, id omne in priores cerebri sinus reconditur, qui in id quodammodo destinati sunt: quum verò immoderatiùs exuperat, extrinsecus etiam cum cerebrum circumque menin-

Destillationis  
interioris materia.



ges dispergitur & fluctuat, quò per interiorum ora venarum effusus est. Cerebri sinus seu ventriculi facillè per palatum expurgantur, reliqua verò capacitas tum per palatum tum per nares tum per aures & oculos. Itaque si cerebro humido siccae sunt nares, destillationes capitique morbi ingruunt, quique foris splendent intus sæpe sordent. Excrementum porrò id cerebri naturam imitatur, quumque pituitosum sit, tenue tamen aquosum atque dulce existit: sed in cerebri ventriculis diutius obhærens plerunque vel fæcalem vel acrem qualitatem tempore conquirat. Aliud præterea in externis partibus capitis excrementum colligitur, maximèque sub cute verticis, quò venarum per faciem & tempora in caput irrepentium extrema desinunt. Quoties enim hæc vel sero vel humore multo turgent, alimenti reliquias & superuacua sub cutem effundunt, quæ præ cutis crassitie atque densitate vaporare foras vix queunt. Horum coagmētatione assidua tantus interitum cumulus fit, ut tumor ceræ instar mollis promineat cutem condensans eamque à calua plurimum disiungens. Hic certè fons, hic fomes est omnis externæ destillationis, quem miror neminem omnium veterum animaduertisse. Hinc in externas corporis partes fertur destillatio in oculos, in maxillas, in dentes, in ceruicem, in scapulas, in brachia, in latera, in dorsum & lumbos, in coxendicem, in crura, in omnes denique articulos: eaque tum omnis arthritidis tum omnis ferè externi doloris causa esse deprehenditur. Quæ autem è cerebri ventriculis, aut ex iis locis quæ sub calua sunt fertur destillatio, eam in interiores corporis sedes prolabitur, in hisque varios morbos excitat: in neruorum origines irruens apoplexiam, paralytism, stuporem, tremorem: in sensuum organa, cæcitatem, surditatem, tinnitum, odoratus priuationem: in nares grauedinem: in fauces & in asperam arteriam raucitatem: in pulmones tussim, asthma, phthisim: in ventriculum cruditatem: in intestina alui profluuium: hincque si in iecoris venas se insinuet, crassescens tum eas tum viscera infercit obstructionesque parit. Sic destillatio quamplurimorum est morborum procreatrix. Vnus autem homo præ cæteris animantibus his malis idcirco obnoxius est, quòd amplo sit cerebro eoque sublimi, è quo excrementum in omne ferè

*Externæ omnis destillationis materia, è qua arthritidis.*

*A destillatione interiore qui morbi.*

corpus facillè delabi potest, idque perfundere & quasi irrigare. Id autem excrementum quamdiu in cerebro consistit, ferè aquosum est & sero persimile, quod tamen cum ea tenuitate ex cerebri substantia lentorem adipiscitur: quo sæpe cernuntur per frigora nares stillare. Talis igitur initio vel in pulmones vel in alias interiores sedes illabitur: talisque ab summo capitis vertice in extimas corporis partes atque in pedum articulos profluit. At verò excrementum hoc partiū in quas procubuit calore sensim crassescit, portione eius tenui dissipata. Sic enim ex tenui & aquosa pituita superuacanea mucosam, ex hacque albugineam, deinde vitream & gypseam caloris vi procreari in Physiologia demonstraui-  
mus. Quum autem frigida destillatio in partem quampiam incidit, ab externisne an ab interioribus capitis sedibus ea profluxerit, internoscendum quidem (nam medendi ratio diuersa est) tum iis signis quæ nunc posita sunt, tum iis quæ

*Causæ destillationis omnis  
evidentes.*

*Destillationis  
occasio seu pro-  
phasys destilla-  
tionem irri-  
tans.*

externum capitis dolorem ab interiore seiungunt. Destillationis porro materiam gignunt ac augent intemperans humidiōrque victus, & capitis imbecillitas intemperiesque frigidior. His ex causis cumulatam excrementum si diutius subsistit ac hæret, tum morbos tum quæ retuli profert symptomata. Id verò depellit & è capite exturbat, quicquid suo id loco dimouet, vt copia grauians, frigus exprimens, æstus colliquefaciens, balneum laxans & perturbans exercitatio vel animi pathema. Hæ igitur quoniam efficiunt vt pondere suo excrementum in subiectas sedes profluat, destillationis causæ statuendæ sunt. Recentiorum medicorum turba non satis probabili Auicennæ dogmate, omnem destillationis materiam statuit è iecore calidiore suscitari: multos inde vapores in caput efferri, qui deinde cerebri frigore in aquam versi protinus relabantur, perinde atque terrarū expirationes quæ in nubes concrecentes mox dissoluuntur in imbrem, aut sicut vaporarij halitus in sublime elatus densatur in aquam. At verò excrementi minimū hac ratione congeri potest. Sed & iis qui vel temperato vel frigidiorē sunt iecore destillationes plerunque fiunt: & hæ quidem quemadmodum & reliquæ ferè omnes à capitis imbecillitate & frigida intemperie, quæ omnium sunt causarum creberrimæ ac validissimæ. Capitis symptomata omnia persequu-

tus videor, quorum interiores ferè causæ sunt intemperies simplex & vitium humoris, qui vel extra vel intra caluam consistit. Hic verò vel in meningibus, vel in cerebri substantia, vel in eius ductibus obhæret, vel illinc in subiectas partes illabitur. Atque hi præcipui sunt scopi, ex quibus tota medendi ratio peti constituique debet.

Oculorum morbi, symptomata, horumq; causa. CAP. V.

ὀφθαλμῶν  
παθή.

**S**IMILI ratione & oculorum interiores affectus ab externis summa cura seiungendi sunt, quod in his curatio & remediis & vtendi ratione variet. Interiores dico qui intra corneam membranam conditi sunt, & quorum origo ab intimis cerebri sedibus ducitur. Externos verò qui vel in cornea vel extra hanc existunt. Hi autem affectus aut oculi visionem aut motum peruertunt, idque modò cum dolore modò citra dolorem vllum. Motui impedimento sunt strabismus atque paralyfis.

Strabismus oculi conuulsio est, qua is in obliquum ita contorquetur, vt nequeat amborum vnus aspectus esse. Paralyfis motus est abolitio: horum causæ supra commemoratæ vel in oculorum musculos incidunt, vel in nervos ex secunda coniugatione eò directos, vel in eam cerebri partem vnde illi emergunt. Atque hi primùm & per se motum impediunt. Affectuum porrò interiorum qui visioni obsunt, alij in cernendi spiritu, alij in cerebro, alij in optico nervo, alij in humore crystalloide consistunt. Spiritus vt acutè & distinctè cernat, debet multus esse & æthereus. Nam multus si crassus quoque sit, & longinqua & vicina quidem videt, vix tamen discernit. Pancer verò licet æthereus sit, lusciosos tamen facit, qui propinqua planè discernunt, distantia haudquaquam vident. Pancer & crassus hebetes, qui neque distantia vident neque propinqua discernunt: senù hoc ferè vitium est. Cæcitas, obscuritas omnisque visus imbecillitas cuius causa in oculo conspicua non est, vel cerebri, vel optici nerui, vel humoris crystalloidis vitio exoritur. Cerebri autem vitium intemperies est aut simplex aut ex humore. Optici nerui vitium obstructio ex humoris crassioris influxu: aut angustia ex tabe vel ex tumore præter naturam: aut

στραβισμός  
διαστροφή.

οὐ μύωπες  
καὶ νυκτῶν  
πες.  
οὐ ἀμβλυν-  
πία.

illius disruptio ab externis causis. Crystalloidis peculiare vitium est, è propria sede dimotio aut ex casu aut ex ictu, quibus vehementer oculus ipse concussus est. Iam verò hæc nota

*Qua observatione causa af-* tis discernenda sunt. Vitium & offensæ visionis causam in cerebro esse certò scies, si non ad oculum modò verumetifectæ visionis am ad alios sensus imbecillitas pertinet. An verò ex simplici peruestiganda, ci intemperie, an ex humore vitium sit inductum, ea luculenter declarant quæ de affecti cerebri signis prodita sunt. Quû

causa in cerebro non reperitur, in nervis opticis aut etiam infra hos quærenda est: atque si cæcitas repente aut brevi tempore inuaserit, obstructio certè est ex humoris influxu: sin verò pedetentim multoque tempore, aut intemperies aut adstrictio vitio detur. Quanta autem sit optici nervi obstructio vel adstrictio, ita quidem coniectura intelligere est. Si laborans oculum sanum claudens altero videre contendat, ac tum pupilla dilatetur, spiritus nonnihil etiamnum influit per nervum: sin verò eadem pupillæ figura eademque amplitudo permanet, nihil omnino spiritus illabitur prorsusque illi interclusa est via. Ruptus autem opticus nervus, aut humor crystalloides è propria sede dimotus, intelligitur ex ictu vel casu vel ex alia quavis manifesta causa quæ vim intulerit: quanquam interdû vidi nullius externæ causæ vi, solius acerrimi humoris influxu repente & crystalloidem è propria sede dimoueri & pupillam dilatari, sed tû commitabitur dolor immanis & implacabilis. Quinetiâ quum crystalloidis dimotio sursum deorsum fit, laboranti quæcunque cernuntur gemina apparent, non autem quum in alterutrum angulum fit.

*γλαύκωμα,  
καὶ ἀμαύρωσις.*

Glaucoma est crystalloidis aut vitrei humoris in glaucum aut fuscum colorem mutatio. Hoc vitio impediti aut per fumum aut per nebulam se videre arbitrâtur. Idem impedimentum accidit quum vtriusvis humoris substantia nimio opere crassescit. Si quem fortè alium colorem contraxerit, is etiam in obiectis rebus elucebit. Hoc quidem vitium rarum, at certè immedicabile, quòd humorum substantiam immutet.

*ὑπόχυσις.*

Suffusio est humoris præter naturam vel in pupilla vel inter rhagoidem tunicam & crystallinum humorem concretio. Is autem è cerebro per opticum nervum prolabitur, idque

idque sensim, ut idcirco vix possit initio cōspici: quanquam interdum vidi omnino crassam atque consummatam suffusionem vno die congeri. Etenim si crassus humor in opticum neruum repente incidens subito obcæcat, cur non etiam is longius ob pupillam prolapsus repentinam suffusionem eamque perfectam inducet? Omnis autem suffusio ob pupillam consistens, impedit ne crystalloides primum videndi organum, externarum rerum species atque simulachra excipiat, néve illa liberè cernat. Principio quum tenuis adeò est humor, ut minimè deprehendi possit, fumi duntaxat & vapores, deinde etiam muscæ ante oculos obuersari putantur. Tempore eousque crassescit dum omnino visionem præpediat, idque si pupillam omnem obregit, aut si eius partem duntaxat, obiectarum quoque rerum partem quampiam obscurat. Atque ut est suffusionis figura, ita & varia sunt rerum simulachra. In his omnibus iam manifestè crassus, cōcretus albusque humor animaduertitur. Incipiente igitur hac suffusione eadem ferè visa atq; in ea quæ affecto ventriculi ore sit sese repræsentant: quæ hac tamen ratione discernuntur. Suffusio propria alterum duntaxat oculum falsis rerum simulachris illudit, aut si ambos non simul tamen neque similiter. Suffusio per consensum & am-

*Suffusio primaria, & quæ per consensum fit, qui discernantur.*

Pupillæ vitæ manifestè lēsisbus patent: ea sunt dilatio, imminutio, diuulsio & ruptio. Dilatio siue iā ab ortu siue postea ex morbo nata sit, visioni obest, ut quæ videndi spiritum vniuersè diffundi atque dissipari sinit. Imminutio natua quoniam spiritum cogit atque densat, acutissimam visionem reddit: at morbosa quoniam causam præter naturam habet, deteriorem facit. Diuulsio & ruptio nec occa-

*αἰνιστῆς κόρης.*

*μείωσις.*

*παραστροφὴ καὶ ἡξίς.*

rhum, phlegmonem & abscessum comitatur pupillæ dilatatio. At verò imminuitur pupilla angustiorque fit in oculi phthisi & atrophia, & quoties vitreus humor quavis de causa absimitur: tum quippe contracta ruptaque vnea & in se se quasi concidens foramen coarctat. Eisdem causis atque etiam externarum vi & iniuria fiunt, pupillæ diuulsio atque ruptio. Hi sunt omnes interiores oculorum affectus. Externos qui corneæ & adhærenti membranæ insident persequamur.

τὰ ἐπισκο-  
πῶντα τὰς  
ὀφθαλμοὺς.

Caligo est tenebrosa visio ex crassiore densiorēque facta tunica cornea. Rarum hoc vitium ex morbo, ex senectute frequens: qua certè membranæ quemadmodum & vngues crassescunt.

ὁμίχλη.

ἀλβίκαμα.

Nubecula verò tenuis est humor corneæ inhærescens, cuius adhæsu putat laborans se per nebulam, per vaporem aut fumum res omnes intueri. Hic verò humor sensim crassescens tandem albuginem parit. Est enim albugo crassus & albus humor in cornea aut etiam supra hanc ita concretus atque densatus, ut omnē plerunque videndi aciem perstringat. Sensim quidē hæc duo vitia succrescunt, ac sæpe ex ophthalmia & epiphora. Interdum & ex proprio fiunt humore lento, qui ob pupillam effunditur ex iis spatiis quæ sunt inter membranam adhærentem & corneam.

Hallucinatio quæ Græcis est *παρόρασις* fit cornea tunica alieno colore infecta, quo etiā foris omnia tincta cernuntur: ut in ictero citrina, in fuggillatione & inflammatione rubra.

ῥήξις.

πρόπιωσις  
ὁφθαλμοῦ.

Rhexis est eiusdem corneæ ruptura vel sectio vel exesio, è qua primum albugineus humor emanat oculumq; multo minorem relinquit. Deinde rhagoides tunica procidit, ac tum oculi est prociencia, quæ Græcis est *προπτοσις*. Ab hac diuersa est oculi confusio, in qua ex ictu humores permisti confusique sunt, citra eruptionem ullam.

Extuberant (sed rariùs) in hac tunica pustulæ quales exanthematum, phlyctænæ dictæ. His ruptis vlcuscula manēt varia, quorum sordidissimum epicauma dixerunt. Hæc tandem pus excipit. Quinetiam huic tunicæ & carbunculi & carcinomata insident, rarissima quidem, sed omnium vlcerum deterrima. Nunc adhærentis membranæ affectus percurramus.

Vnguis

Vnguis nervosa dura & albicans membranula est ex *αν-πιεστική* gulo sese obtendens & plerunque pupillam contegens. Oritur ex adhærente membrana sensim multoque tempore (si permittitur) incremente & obdurecente.

Omnium autem frequentissimè oculos infestant epiphora & ophthalmia, ex quibus & dolores sanè quam acerbiori & alij plerique morbi expullulant. Epiphora est tenuis humoris impetus, lachrymarum specie in oculos factus. Is autem humor aliàs frigidus ac planè aquosus sine dolore, sine ardore aut rubore: aliàs acer est aut salus, qui & dolore & acrimonia & ardore & rubore molestus est, unde & palpebrarum sequitur exulceratio. Fluxionis huius origo ferè è sincipite & è summo vertice ducitur, in quo humor extra caluam & subter cutem congeri solet, qui per pericranium in adhærentem membranam destillat, ac demum foras per oculos excidit: quemadmodum & ex ea sede destillationes aliàs in dentes, aliàs in maxillas procumbere proditum iam est. Quot circa huius eadem atque destillationis causæ statuendæ sunt.

Ophthalmia est oculi phlegmone ex oculorum angulis *ὀφθαλμία* in totam adhærentem membranam effusa. In hac tenues oculorum venæ turgent, & quæ in oculorum albo obscuræ fuerant, conspicuæ fiunt: plerunque quicquid album fuerat, rubescit. Summus ardor atque dolor affligit, qui acrium sæpe lachrymarum fluxionem accersit. Tum sanè magna huic similitudo est cum epiphora. Sed inter se distant, quod in ophthalmia oculi album, in epiphora solum palpebræ cilium rubescat. Distant præterea & materia & origine. Quum ingrauescente ophthalmia album oculi rubescens vsq; adeò tumet & incrementum, ut nigro sublimius euadat ipsumque ferè contegat, chymosis appellatur. Inflammationis causa est tenuis biliosique sanguinis in oculos fluxio, è temporum angulorumque venis in obscuras & latentes oculorum venas irruens. Quibus fluxione frequenti venæ patefactæ sunt, hi quavis ex causa inflammatione rursus tentantur, & à plethora, & à solis æstu, & ab exercitatione, & ab alijs externis causis quas diximus fluxionem irritare.

Oculorum dolores quoniam in primis graues esse solent, seorsum quoque æstimandi. Mouentur autem ab hu- *ή πύρωσις*



morum acrimonia in acri epiphora, ab ardore in ophthalmia, à flatuum vel humorum influentium copia, quæ illorum tunicas distendit, à carbunculo & carcinomate: sed à pustulis & vlcusculis quæ in corneam incidunt aut nullus aut admodum levis oritur dolor. Quos hæctenus numeravi affectus omnes oculi globum obsident. Nunc qui ambitum inuadant, palpebras dico & angulos, tradendum.

ὁ αἰγίλωψ.

Maximus quidem & creberrimus est ægilops, phlegmone parua inter maiorem angulum & nasi radicem. Pars ipsa quasi furunculo tumet, ambitus rubore perfunditur, dolor summus vrget isque lancinans. Causa est tenuis biliosusque sanguis per temporum, frontis faciei que venas eò insiliens, sicque venam illic conspicuam exedens aut corrumpens, ut sanguis in id spatium sub cutem effusus phlegmonem pariat: qua rupta exulcerataque cute abscessus apparebit, è quo pus per vlcusculum manat.

κόλπος καὶ  
σύριγξ.

Ex his parum bene curatis affectibus, sinus consequitur aut oculi fistula. Etenim quum ægilops non maturè aperitur, aut quum cute adhuc integra pus nõ liberè effluens diutius coërcetur, cuniculos agit, ac demum vicinis partibus exësis sinum parat, in quo copiosius colligitur: hinc ad os subiectum penetrat, & viã aperit in narem proximã, è qua graecolens excidit. Quod si pus viã sibi muniat in angulum oculi maiorem, fistulã excavat qua sinus expurgatur. Solet quippe in sinu illuies assiduò congeri, quæ presso angulo per illius fistulam emanat: tumque tumor subsidet, dum noua illuie denuò repleatur, quod plerisque singulis horis obtingit.

ἡ ῥύας.

His malis rhyas ferè succedit, quæ est carunculæ anguli maioris absumptio vel imminutio, à qua & angulus latior euadit. Fit tamè & aliis ex causis, velut ab humoribus & medicamentis excedentibus. Rhyadi opponitur encanthis, quæ ipsius est carunculæ immodica eminentia.

ἐγκανθίς.

τὰ ξηροῦντα  
καὶ ξηροῦνθ  
βλεφάρα.  
ξηροφθαλ-  
μία.

Palpebrarum vitia sunt scabies quæ psorophthalmia, & pruritus qui xerophthalmia nuncupatur: illa scabies est ex humore calido & acri, cilia potissimum occupans: hæc pruritus est ex humore falso atque nitroso, solétque nostris sicca lippitudo nuncupari.

Ætropion palpebræ est inuersio, qua pars eius interior rubra prominet. Oritur autem vel ob cicatricem vel ob  
sub-

subditæ carnis exuperantiam, qualis sæpe ex chymosi relinquitur.

Grando tuberculum est durum palpebræ ferè superiori innascens. Hordeolum tuberculum calidum in abscessum κρίθη.  
ferè desinens, quod è palpebræ margine atque è cilio prorumpit. Quin etiam ciliis atque superciliis pilorum defluuium contingit, quod madarosis appellatur: & pilorum in- μαδάρωσις.  
uersio & pediculorum proventus, omnia certè ex iis causis Φρενίαισις.  
genita quæ & finitimos capillorum affectus edunt.

*Aurium morbi & symptomata, horumq; causa & signa.* CAP. VI.

**A**URIS phlegmone plerunque tentatur. Hæc parte in- ἢ διὰ φλεγμονῆς  
tima inter crassiorem meningem & membranā quæ νῦν γινόμενη  
audiendi meatui prætenditur colligi solet. Gignitur ex acri ὠταλγία.  
tenuissimoque sanguine, qui ab interioribus meningum  
venis eò irruens, tandem putrescit. Calore se prodit & dolore  
grauissimo, membranas quippe humoris acrimonia  
pungit & copia distendit atque diuellit. Hinc pulsans & vehementer  
lancinās dolor excruciat, qualis & per phlegmonas omnes quæ  
circum arterias & membranas accenduntur. Febricula oboritur  
suis comitata symptomatis. Nullus tumor nullusque rubor foris  
conspicitur, nisi fortè geminato malo externa in consensum  
trahantur. Putris materia in pus sensim concoctione mutata  
abscessum inuehit, è quo rupta vel exesa vel rarefacta  
audiendi membrana pus foras per auris anfractum manat,  
magna doloris lenitione atque grauitatis leuatione. Quibus  
imbecillum est cerebrū & excrementis abundans, iis diu  
auris diffluit, manetque interdum suppuratio admodum  
diuturna, qua vel pus albū vel liquidior sanies excurrit.  
Fit tamen & interdum suppurationis aut sordium genus  
aliud citra inflammationem, ex magna cerebri impuritate  
ex multaque colluie eò sibi viam & exitum moliente.

Vlcus auris sordidum ex his sæpe causis excitatur, quoties  
vel pus vel humor influens summa pollet acrimonia. In  
ulcere verò humido nec tēpestiuè resiccato caro excrescit,  
quæ auris ductum obturat & auditum peruerit. Obturant

πυόρροϊται  
ὠτα.

præterea tum sordes copiosæ si vel concrecant vel obdure-  
ſcant, tum calculi tum alia quæcunq; imprudentibus in au-  
rem incidunt. Diuturna autē sordis ac saniei suppressio, ac e-  
tiam impurum sordidumque vlcus vermes progignit.

σκληρικὴν  
ῥίνα.

πύλωδυνία.

Iam verò dolor, tinnitus, auditusq; grauis, & omnia au-  
diendi symptomata, ex iisdem sæpe causis procedunt. Do-  
lor enim acerbissimus in phlegmone est, nec minus acer-  
bus fit ex flatulento spiritu circum membranas coercito,  
exitum quippe non reperiens, vehementer illas distendit di-  
uellitque ab osse. Discernitur autem quòd neque in hoc ar-  
dor neque grauitas, sed sola inest distentio cum tinnitu aut  
strepitu valido. At multò leuior dolor existit, quem frigi-  
dus crassusque humor intimæ auri impactus ciet. Hic eti-  
am citra ardorem, citra grauitatem atque distentionem al-  
tè fixus est, causasque manifestas habet redundantis pituitæ

τρισμός.

ρομός.

φόφος.

ἤχος.

superuacua. At certè sibilus, tinnitus, sonitus, strepitus o-  
mnisque deprauata auditio, ex motu & agitatione eorum  
nascitur quæ intimam aurem occupant. Hæc vt varia sunt  
& variè impelluntur, ita & varios sonitus edunt. Sibilus ex  
flatu tenui exiliter elabente: tinnitus ex illius cursu interrup-  
to: sonitus ex crassiore plenius erumpente: strepitus ex  
impulsu valido: fluctuatio ex humoris iactatione. Horum  
verò nihil obauditur si causa interior quæcunque ea sit, con-  
quiescat. Quum vlcus ab inflammatione vel abscessu, mul-  
to pure manauit, nisi id probè coalescat, perpetuum soni-  
tum aut strepitum relinquit. Nam licet flatus nullus præter  
naturam subsit, spiritus tamen per arterias impulsus impetu

παράκονσις.

laxum auditum offendit. Quinetiam citra vllam auri of-  
fensionem obauditio, id est deprauata auditio, interdum  
capitis consensu accidit. Quæ huius est generis, non vt su-  
perior in solam aurem impingit, sed per omnes capitis ar-  
terias effundi percipitur. Talis ferè existit per summium fe-  
brium ardorem, necnon sine febre quum è subditis visceri-  
bus calida copiosaque expiratio in caput effertur. Etenim  
tum hac tum flatuoso spiritu distentæ arteriæ vehementius  
pulsant, multumque calidi spiritus in cerebrum & aures ef-  
fundunt: ab his verò audiendi sensus alioqui sanus, pertur-  
bata atque cōfusa obaudit: quemadmodum & oculus alie-  
na multa cernit in ea suffusione quæ ventriculi consortio fit.

Hac

Hæc multos noui grauiter torqueri, atq; tum maximè quâ impuris essent visceribus.

Grauis porrò auditio atq; surditas sola magnitudine distant. Fiunt autem vel cerebro vel primo audiendi organo vel auris anfractu aut læso aut impedito. Causa quæ cerebrum aut primum audiendi organum occupat, vel intemperies est simplex vel humoris vitium. Ex bile surditatem inferri prodidit Hippocrates. Quibus, inquit, deiectiones biliosæ exeunt, ex surditate superueniente sistuntur: & quibus surditas adest, biliosorum deiectione finitur. A phlegmone præterea, ab abscessu & ab ulcere illam insigi superiora demonstrant. Ab humore quoque frigido, crasso & pituitoso penitus impacto & conquiescente crebrior eidem origo est. Hic enim omnium maximè sensus omnes eorûmque functiones consopire solet. Has verò non aliter quàm doloris causas, nec aliis oportet signis distinguere. Impedimèta auris appellantur quæcunque illius anfractum obstruunt, pus, concretæ sordes, tuberculum carnosum, callus, scirrhus & quæcunque incidentia tenaciùs in hærescunt. Grauis auditio atque surditas, quæ iam ab ipso ortu & à prima natali die contracta sit, ab his minimè causis, sed à conformationis vitio proficiscitur, quo vel audiendi instrumentum deest, vel certè figuram vitiosam obtinet. Sic quidam senator ex coniuge sana liberos omnes suscipit surdos atque mutos, cuius rei causa in primis cæca & obscura censetur.

At verò parotis inflammatio est in iisce potissimû glandibus erumpens, quæ ponè aures & ad earum radices consistunt. Hæc notas omnes phlegmones habet, tumorem, ruborem, calorem, pulsantemque dolorem, nisi (vt interdum sit) œdematis sit particeps. Oritur ferè à capite, humioribus calidis eò confluentibus: aliàs sine febre, aliàs in acuta febre, in qua præsertim caput vel delirio, vel dolore, vel grauitate torquebatur.

Narium morbi, symptomata, causa & signa. CAP. VII.

**N**ARES expurgando cerebro destinatæ, eorum quæ præterlabuntur acrimonia sæpe exulcerantur: deinde etiâ ab ictu, à casu, à vulnere, ab aliisque causis euidentibus.

Narium vlcus neq; dolore neque acrimonia conspicuum, ac proinde diu sæpe latet incomprehensum, dum planè sordescat exedatq; ossa tenella. At verò quum recens est hinc noscitur, quòd sanguinis nonnihil frequenter eructet, maximè quum attingitur aut irritatur: quòdque nares hoc sæpe madeant: atque si finitur crustula sicca eaq; nigra obducitur, quæ emunctionis inpetu nonnunquam procidit.

ἡ δὲ αἰνα. Verustius ac iam putridum vlcus ozæna appellatur, è quo crustula sordidior atque etiam graueolens mucus excidit. Laborans ipse tum sibi graueolet tum vicinis tetri spiritus contagione molestus est. Sæpe illic vlcera diuturna serpūt, quæ vel narium alas, vel earum interstitium, vel alia eius loci tenella ossa exedunt atque putrefaciunt magna deformitate, exesumq; palatum sæpe perforant: idq; maximè si vel carcinomatis speciem habent, vel è fœda lue venerea, quod creberrimum est, contracta sunt.

τὸ ὑπερσάρκωμα.

ὁ πολύπους.

Recentibus vlceribus neglectis caro plerunque excresecit, quæ sarcoma nuncupatur. Ea quum longitudine ita excreuerit, vt iam è nare foras propendeat, aut in fauces relabatur, polypus est. Vtrumque vitium narem obstruit, & spiritui viam intercludit, dum præsertim in latus affectum decumbitur, loquelam offendit & obscurat. Atque hæc symptomata grauedini quodammodo similia, nisi quòd admodum diu permanent, nec errhinis tolluntur, quòdque vlceris signa iamdiu antecefferunt.

ὁ σφράενσως συμπίωματα.

Iam verò odoratus symptomata sunt, fœtor assiduus, odorandi imminutio vel abolitio. Fœtor ex his duntaxat partibus eructatur, quæ circa nares & os ethmoides sunt: nam quæ in ipso olfaciendi sensu, vel prope hunc intra meningas putrescunt, sensum ipsum haudquaquam feriūt, nec ea laborans, sed quiuis assidens deprehendit. Vt enim quippiam odoratum feriat, necesse est ex eo vaporem quodam interuallo in eum sensum & in priores cerebri ventriculos efferrī. Odoratus quoque perit aut imminuitur impedito narium ethmoidisq; ossis meatu, quo spiritus ac odor duci solet. Idq; vel sarcomate, vel polypo, vel phlegmone, vel grauedine. At si horum nulla signa comparent, offensionis causa, vel ad priores cerebri ventriculos, vel ad eas propagines in quibus est odorandi sensus, referri debet: in

his

his vel intemperies, vel humorum copia, vel corruptela, sensum eiusve spiritus contaminat. Circum eas sedes abscessus interdum fiunt nulla febre, minimo dolore, è quibus ruptis animaduerti pus syncerū per nares affatim profluere perinde atque è purulentis auribus, idque nullo incommodo valetudinis. Sed & in quodam milite qui resimis erat naribus ex foediore quadam eluue diutius cohibita, vermes duo villosi instar digiti illic geniti inuentique sunt, qui tandem in furorem illum adegerunt, febreque non admodum manifesta de medio sustulerunt die circiter vigesimo.

Grauedo autem frigida pituitosaque est destillatio in os *ἡ κόρυζα* ethmoides eiusque membranas, incidens, è partibus quæ circum cerebrum aut è ventriculis eius effusa. Ea caput ingrauescit, respiratio difficilior euadit, nec nisi hiant ore anima duci potest, vox non vt antè sonora, non nihil liquoris profluit è nare, principio tenuis, deinde crassiusculi. Fit interdum etiam grauedo superiore multo grauior à pituita, quæ vel sanguine vel aliorum humorum permissione calida & acris euaserit: ea nares non solum tumefacit, sed etiā ardore summo exulcerat.

E naribus porrò sanguis erumpit, aperta, rupta vel exesa *αιμορραγία* vena eò desinente. Eam quidem aperit sanguinis tenuitas vel exuperantia: rumpit vulnus, contusio ex ictu aut ex violenta quauis euidente causa: exedit sanguinis vel cuiusvis humoris acrimonia. Venæ in nares, non ex intimis cerebri, sed ex oris palati que sedibus excurrunt, satis quidem detectæ ac patulæ, vt quasi emissarium sint superuacui sanguinis expellendi: quemadmodum & hæmorrhoides, & quæ in vteri ceruicem pertinent. Ex his siquidem omnibus, aliàs naturæ beneficio, aliàs præter naturam sanguis emanat.

*Faciei orisq; vitia, & horum causa.*

CAP. VIII.

**C**UTIS quæ faciei obtenditur, quoniam subiectæ carnis portio quædam est siccior, vitia contrahit cæteris partibus insueta. Eiusmodi in primis sunt ardentes pustulæ, quæ tum in naso tum in reliqua facie magna foeditate extuberant. Causa est tenuis biliosusque sanguis immodicè auctus, aut consueta eius vacuatio suppressa; tum quippe in  
cas

cas sedes irrumpit impetumque facit. Accedit etiam cutis rara atque tenella, quæ eo humore sub epidermide coercito promptè imbuitur. Huius quoque ordinis est rubor faciei vniuersus præter modum sine pustulis efflorescens: quæ si perpetuus est atque cōstans, feruidiore sanguine cutis imbuta est: sin ex interuallis recurrit, solus vapor eò sublatus in causa est aut tenuis humor nondum impactus. Huc etiam pertinent citrinus, liuidus, albicans aut aliter fœdatus color, & cutis scabrities: quales icterus, leucophlegmatias, omnèque cachexiæ genus proferre solet: omnes quippe ex humorum vitio, ex corporis ac viscerum impuritate ducunt originem, vt posthac plenius disseretur. At varus, tumor est durus & exiguus ex frigido crassoque humore quasi in calum concretus. Lentigo subnigra aut verè fulua faciei macula est, lentem magnitudine colorèque referens. Suggillata, nigræ quædam sunt ex contusione ictuque vehementi derelictæ, quemadmodum & vibices. Eiusmodi deformatum ingens est numerus, quæ quoniam corporis functionibus haudquaquam obsunt, non inter morbos, sed quòd omnino præter naturam sint, inter symptomata recenseri debent.

ὁ ἰσχυρὸς.

ὁ φακός.

τὰ ὑπώπια.

κυνικός σπασμός.

Cynicus spasmus oris est distentio seu conuulsio, quæ id omnino perueritur. Conspicuum quidem malum si graue est atque consummatum, leue autem non nisi quæ loquendum ridendumve est, detegitur: tum siquidè oris labra nolenti contorquentur. Similem deformitatem inurit labrorum paralytis, hoc tamen discrimine, quòd si paralytis est, labrum in sanam partem contorquetur, si spasmus in affectam. Quæ horum efficientes sint causæ ex his quæ suprà de paralyti atq; conuulsione prodita sunt intelligitur. Huc pertinent & labrorum fissuræ, quæ ventriculi viscerumque cōstitutioni prauæ succedunt.

Dentes variè affici solent: modò enim aut exerti aut longiores prominent, modò atteruntur aut mandendo aut externarum causarum vi. Stupefcunt frigidioris humoris influxu, & acerbiorum crudorumque fructuum esu. Nigrescunt & fœdo lentore obducuntur detergendi incuria, dulcium & calidorum vsu, expiratione cruditatis & crapulæ, humorum vitio propter viscerum maximèque lienis impur-

tatem

αἱ μὲν ὀδὸν ὀστῶσι.

μὲν λείπονται

καὶ πάλιν ὀδὸν

ταῖς.



tatem à quartana relictam, atque hydrargyri illitu. Vacil- σείονται.  
lant mobilésque fiunt externa vi concussi, & quum eorum  
radix multo humore madet laxiôrque fit alueolus. Dolor ὀδυῶνται.  
conflictantur grauíssimo, ídque ferè ob destillationem a-  
liàs tenuem alias frigidam, quæ vel in maxillæ membra-  
nam, vel in dentium neruum, vel etiam in corpus decum-  
bit. Ruit autem destillatio è capitis vertice per tempora in  
maxillam aut superiorem aut inferiôr: & si quis dens exe-  
sus est in quem iam via pateat, in eum maximè fluxio insi-  
lit. Tenuis porrò an frigida destillatio sit ex suprà comme-  
moratis signis internoscendum: & quòd frigidæ malarum  
tumor sæpe comes est, tenuis rarò: huiúsque dolor acerbior,  
illius verò mitior. Crebra sæpèque recurrens destillatio den-  
tes excauat, exedit, putrefacitque, ac nonnunquam ab al-  
ueolis exturbât.

Gingivæ interdum præter modum luxuriant & excre- ούλα πλα-  
scunt, adeò vt dentes propè integant, iis potissimum qui- δαρά.  
bus molles & spongiolæ sunt, & qui locis aquosis humidiori-  
búsque vt nautæ degunt. Flaccescunt & exeduntur humo-  
ris acrioris & salis adhæsu, & vlcusculis dentium radices de-  
tegentibus.

Eadem phlegmone manifesta tentâtur parulide appel- φλεγμονή.  
lata ad dentium radicem intrò foràsve adeò prominente,  
vt etiam vicinæ partes distendantur, rubeant, caleant ac do-  
litent. In superiorem maxillam ea procumbere solet ex o-  
culorum cantho maiore: in inferiorem verò per tempora  
è venis eò desinentibus. Abscessus hinc sequitur, cuius pus  
non ad faciei cutem, sed ad dentium radices exili velamen-  
to tectas irrupit. Vlcus si malè curatum est, caruncula ex- ή ἐπουλίς.  
tat & prominet epulis nuncupata.

Maxilla autem inferior & conuulsione & paralyfi inter-  
dum tenetur, crebrius verò destillatione, quæ in eius arti-  
culum ad auriculæ radicem influens, immobilem eam ple-  
runque reddit, loci quidem dolore & tumore duro atque  
conspicuo. Ea ferè externarum more deriuatur è vertice  
capitis.

Aphthæ porrò vlcera sunt nō admodum caua in quam- αὶ ἄφθαι.  
uis partem oris serpentina, in palatum, in gingiuas, in lin-  
guæ latera in cuiúsque radicem. Hæ infantibus familiares,

sed adultis quoque illas efficit halitus calidior è iecore & ex bilis feruore per œsophagum, aut etiam per cæca spiracula exurgens illas etiam interdum gignit pituita salsa profluens è capite. In febribus quidem hæc frequentes, nonnunquam & sine febre graues, quales sæpe mensibus suppressis obseruantur. Eas autem hic prætermitto, quas venerca lues, & hydrargyri perunctio solet excitare.

*Linguae fauciumq; morbi, symptomata & cause. CAP. IX.*

ὁ βράτραχος.

**I**N ea oris parte molli & laxa quæ sub lingua est, & cui ea incubat, atque quasi vinculo alligatur, tumor colligitur batrachus appellatus, qui interdum phlegmones, sæpius cedematis mollis & laxi speciem exhibet, è quo aperto mucus proflit oui candido persimilis. Lingua verò tota interdum stupore vel paralyti tenetur, iis nervis prorsus impeditis qui à septima cerebri coniugatione propè spinalis medullæ initium deriuantur. Interdum altera duntaxat eius pars dimidia, dextra sinistraue resoluitur citra ullam gustus offensionem. Quum totaprehenditur, grauis apoplexiæ metus impendet: quanquam non raro animaduerti diuturnam linguæ paralytim nulla consequuta apoplexia. Ex consummata paralyti omnes obmutescunt: ab ortu quoque nonnulli muti permanent, idque naturæ conformantis vitio. Visus est etiam cui leuiore ex causa biduum triduūmve loquela adimeretur, moxque repente & inopinatò redderetur, & qui sæpius ex interuallis & circuitibus modò loqueretur, modò mutesceret integrè sano corpore.

οἱ τραυλοί,  
ἄλλοι καὶ  
ισχόφωνοι.

Blæsi atque balbi sermonem non articulatè explicant aut linguæ breuitate, aut crassitie nimia, aut alio naturali vitio conformationis: nonnunquam & affluentis humoris copia modò ex humidiorè cerebro, modò ex ebrietate: nonnunquam immodica siccitate.

Gustus autem perit aut imminuitur nervis mollioribus, qui à tertia cerebri coniugatione exeunt perfrigeratis aut quadamtenus obstructis, aut certè ea cerebri parte affecta vnde illi originem habent. Deprauatus verò gustus qui absurdi alienique saporis perceptio est, accidit quum vel linguæ corpus, vel quæ ipsum vestit membrana vicioso atque  
tetro

tetro humore imbutur, qui vel solus, vel liquore eorū quæ bibuntur edūtūve dilutus, in linguæ corpus mollésque nervos penetrat, suisque vitis eos perfundit: tumque vel falsus, vel amarus, vel acidus, vel aliter absurdus sapor gustu percipitur, tanquam à cibo potūve esset inductus. Is autē humor atque vapor sæpe ex inferis sedibus elatus, œsophagum linguamque proluit, nonnunquam & è cerebro defluit.

Tonsillæ sæpe tument imbutæ destillatione frigida: ac *τὰ παρίστανται* tum quidē sub maxilla tumor tactu visuque intus animaduertitur, hicque ceu frustulum quoddam faucibus inhærescens mole sua premit, obstatque ne cibus, potus & saliva facile vorentur: idque sine siti sine ardore. Sed & interdum inflammatio tonsillas exercet, quæ partis nomen etiam sortitur. Hæc tumoris notas præ se fert, præterea verò dolorem, ruborem, ardorem atque sitim. Concocta materia interior cuticula facile disrumpitur, abscessuque facto pus in os & in fauces emanat. Hinc vlcus sequitur sordidū & quo graecolēs fit expiratio. Oritur eiusmodi vlcus frequēter citra phlegmonem ex humore falso vel acri, qui molles, humidās, calidāsque tonsillas prorsus exedit: nonnunquam & ex cōtagionis labe incipienti lui venereæ familiare est.

Sed & columella è palati extremo propendens plerumque molesta est. Laxior enim longiorque euadens, in fauces & œsophagi caput illabitur, titillatione molesta, qua qui afficitur, hanc perpetuò vorare frustra cōtendit, metuitque ne eius impetu stranguletur. Hoc vitij nascitur quum ea humore multo supernè defluente madet atque perfunditur. Quinetiam columella seu gurgulio interdū (at certè rarò) inflammatur tumetque cum rubore & ardore. Ac tum in fauces illapsus maiore tædio quàm relaxatus, suffocationis metum concitat. Quum per inflammationem illius pars ima crassa, summa verò tenuis & nigricans apparet, *καφυλή*, inquit Hippocrates, id est vua nominari solet. Siquidem figurā, colore atque magnitudine est vuz acino perfimilis.

At verò angina affectus est fauces, id est summas gulæ *ἡ κυνάρχη* gutturisque partes per quas tum cibi potūsque tum spiritus introitus est, præcludens. In hæc spiratio fit difficilis, deglutire vix licet, ac proinde potus refilit in nares, dolor acerbus fauces occupat. Atque hæc quidem omnis anginæ cōmunia

*Vera angina  
quadruplex.*

sunt signa. Singulis autem eius differentiis alia peculiaris existunt. Etenim angina alia vera, alia notha est: veræ & legitimæ quatuor sunt differentiæ. Vna quam omnium periculosissimam censuit Hippocrates, ubi neque in faucibus, neque in ceruice quicquam apparet. Huius quippe inflammationis penitus abstrusa, grauiora infligit symptomata, non sine metu præsentis strangulatus. Hac sæpe vidimus sublatum ægrotum horis octodecim, constante mente integrisque sensibus. Altera est quum interiores laryngis fauciumque musculi manifesta phlegmone tentantur. Hæc æquæ ac superior symptomatis læua est, sed minore tamen fit periculo, quod manifesto se proferat tumore, qui & remedia promptè admittit, & in os expurgari potest. Tertia fauces interiores vnà cum ceruice occupat, in qua foris tumor atque rubor est conspicuus, cum calore ac dolore. Symptomata huic nihilo sunt quam cæteris leuiora, sed tamen spes salutis melior, quod inflammatio foras profiliens euocari digerique possit. De hac scripsit Hippocrates, Ab angina habito si tumor fiat in collo, bonum: foras enim morbus profertur. Quarta omnium leuissima atque tutissima censetur, quæ non interiores fauces, sed solam ceruicem eiusque musculosprehendit, quorum tamen tumore interiores etiam laryngis musculi comprimuntur, introitusque omnis coarctatur. Omnium causa est fluxio biliosa aut sanguinea, quæ è venarum iugularium ramis eò pertinentibus in has sedes influens vel erysipelas vel phlegmonem parit. Evidentes verò causæ variæ, frigus potius quam æstus, ictus, ossa piscium imprudenter vorata, per media paristhmia traiecta, frigide potus, temulentia atque quæuis repletio nimia. Præter communia anginarum signa memorata, ad sunt præterea in his tumor, rubor, calor atque febris, quæ omnis veræ anginæ comes est assidua. Angina verò quæ notha nuncupatur, febris est expers. Hæc autem fit quum pituitosa destillatio in fauces ceruicisque musculos decumbit: ac tum fortasse tumor inest, sed sine rubore, ardore & febre: quocirca inter acutos morbos habenda non est. Huic finitima est ea anginæ species, quæ nullo quidem fit proprio faucium affectu, sed quum ceruicis vertebræ intro luxatæ, fauces ac gulæ gutturisque introitus premunt & arctius coangustant. Noscitur hinc quod

signo-

signorum, quæ in aliis prodita sunt, nullum apparet, quòd-  
que ceruix ponè excauatur, ægréque & cum dolore infle-  
ctitur: casus quoque aut ictus antecessit: vel humor præter  
naturam vertebrarum vincula laxauit, vel eas sua copia de  
propria sede disiecit.

*Pulmonum morbi, symptomata, causa & signa. CAP. X.*

**P**ULMONVM quidem appellatione omnia etiam quæ  
in eis sunt vasa, ipsamque asperam arteriam notamus.  
Affectus autem qui eò incidunt numerantur intemperies  
simplex, obstructio, peripneumonia, vomica seu abscessus  
& tabes. In ipsa verò thoracis capacitate, humoris collectio,  
& suppuratio. Simplex intemperies maximèq; frigida, de-  
inde etiam sicca gutturis arteriam exasperans, tussim exci-  
tat siccam, qua nihil humoris expuitur, respirationem rarā  
facit, & ad calidi aëris potiusque desiderium stimulat. Cali-  
dior verò intemperies frigidum tum aërem tum potum ex-  
postulat, & respirationem crebram efficit: quæ validior fue-  
rit intemperies, dolorem inferet. Atque hæc quidem om-  
nia de intemperie inæquali audienda sunt. Nam quæ iam æ-  
qualis euasit, quum veluti ascititia quædam natura sit, nullo  
penitus dolore cruciat.

*δυσπνοια*

Flatus in pulmone præter naturam coarctatur quidem,  
sed admodum rarò: tum autem ambientes partes disten-  
dit, & si agitur, dolore afficit, ac interdum violenter erum-  
pereprehenditur.

Obstructio autem frequens est magnique momenti. Ea  
tussim inuehit, & oppressionem, & spirandi difficultatem,  
quæ tanto grauior est, quanto & ipsa obstructio maior. Hu-  
ius causæ variæ, humorum copia, lentor atque crassities,  
grando, lapis & crudum tuberculum, de quibus vt præcipuis  
affectorum pulmonum causis sigillatim tradendū. Humo-  
rum copia in solam membranam guttur succingentem de-  
stillatione profluens eamque imbuens, vocem obscurat ac  
raucitatem infert. Hanc etiam gutturis seu arteriæ asperi-  
tas nimia parit, siue à fumo, siue a clamore, siue sit à frigore  
contracta. At si destillatio in gutturis cauum ductumq; in-  
cidit, tussiculam cum quodam irritantis acrimoniæ sensu,

*ἡμικραξία*

*δυσάγχοι*

fin in pectus ac in pulmones, veram tussim ex imo pectore  
 erumpentem mouet. Hæc enim sit quum natura vehemen-  
 ti spiritus efflatione eiusque erumpētis impetu, nititur quic-  
 quid acrimonia aut obstructione molestum est, excutere :  
 quemadmodum & quum inter bibendū edendūve, quip-  
 piam in guttur illabitur. Verumenimvero quod in pulmo-  
 nes destillat, si admodum tenue est, tussiendo difficilè rei-  
 citur, nam occurrentis spiritus vehementia repulsum atque  
 subleuatū mox disrumpitur delabiturque in pulmones.  
 Sed multò quoq; difficilius expellitur ac extruditur, quod ni-  
 mis crassum lentūque est: nec enim abstergi nec dimoue-  
 ri, nec sursum efferri spiritus vi facilè potest. Quum recens  
 est atque etiamnum ruit destillatio, eius acrimonia guttur  
 ardet ac corraditur, frequēsq; tussicula fatigat, qua nihil  
 aut tenue quiddam effertur: quum verò ea consistit hæsit-  
 que pulmonibus, rarior est tussis, quæ sine gutturis ardore  
 crassius quiddam ex imo ducit pectore. Quum porro pau-  
 ca leuīsq; est destillatio, leuia quoque comitātur sympto-  
 mata: quum verò magna grauīsq; impetu ruit, præfocans  
 quædam spirandi difficultas angit, crebra, celeris & magna  
 est respiratio, sed qua paucus aer attrahitur, sensus quidam  
 grauitatis percipitur ad pectus & ad spinam protensæ, quo  
 loco pulmones membranīs figuntur & hærent. Calidus au-  
 tem an frigidus humor sit qui destillat, ex acrimonia, ex siti  
 atque ex iis perspiciendum quæ de destillationum signis tra-  
 dita sunt. Porro autem humor crassus & lentus pulmonem  
 eiūsve arteriam occupans, arida tussi vehementissimè exer-  
 cet, qua vix quicquam extunditur: spiritum difficilem reddit:  
 inter spirandum stertorem quendam aut sibilū elidit, quod  
 pulmonum bronchiis pertinaciter sit impactus, & vias co-  
 arctet per quas spiritus euadit: destillationis notæ anteces-  
 serunt vel à cerebro vel à vicinis sedibus.

το ασθμα.

Hic humor quum non totus expuitur, reliquum bron-  
 chiis aut pulmonum cavis in quæ subiit firmitus inhærescens  
 quàm vt euelli possit, tempore magis magisque crassescit  
 atq; siccescit, dum vi caloris in vitream aut etiam in gypseā  
 pituitam abeat. Quūque destillationibus multis circuitu  
 redeuntibus, ex vnaquaque non nihil crassæ huius & gypseæ  
 pituitæ relictum fuerit, sensim magna eius copia in pulmo-  
 num

num fistulis atque cauernis cumulata, verum tandem fit asthma, cui opportuni esse solent, qui destillatione atque tussi frequenter tentantur, maximè verò senes & qui angustis sunt pulmonibus. Ab asthma fit orthopnoea qua difficilius nec nisi recta ceruice spiritus ducitur, qualiter & eos spirare dixi quos angina vehementer premit. ὀρθόπνοια.

Malo ingrauescente, lentus humor in grandinem con-  
 crescit, atque hæc tandem in veros calculos, quibus interdū  
 dissectos pulmones confertos deprehendimus, aliosque in  
 his præduros ac solidos, alios veteris casei constantia, inci-  
 pientes alios gypsea pituitæ duritie: omnes quidē propria  
 cysti obductos. Sed etiam non ita pridem vir occurrit, qui  
 quoties exercitatione incalescit, concitata tussi calculos ē  
 pulmonibus edit præduros, eosque excreat modò hordei  
 modò pisi magnitudine. Bonatamen is valetudine fruitur,  
 præterquam quòd paulò difficilius respirat, & in medio tho-  
 race grauitatis cuiusdam pondus percipit. Atque hæc quidē  
 aliis sine dyspnœa, aliis cum suspiriosa orthopnoea obtin-  
 gunt, qua qui conflantur vehementi angustia pressi pro-  
 pè suffocantur, altòque & suspirioso spiritu multum & frigi-  
 dum aërem ducere contendunt, quo plurimo cor ad refri-  
 gerium indiget. Omnes ita affectos verè asthmaticos, id  
 est anhelatores & suspiriosos appellamus, qui ieiuni & in  
 quiete & sereno cœlo facilius spirare solent: at quoties cau-  
 sa & materia intus condita frigido humidovē cœlo, aut eti-  
 am multa crapula humescens & quasi tumens diffunditur,  
 noua dyspnœa quasi accessione conflantur. Multòque  
 magis si fortè recens quædam destillatio in arterias veteri  
 malo iam impeditas ingruit. Sed & sæpe fit vt grauiore & κατὰ ῥέοντες  
 repentino vtriusque causæ impetu æger promptè iugule-  
 tur, cæque destillatio ab euentu catarrhus præfocans appel-  
 latur. Galenus neque à destillatione, neque à peripneumo-  
 nia, neque à pulmonum tuberculo, neque à suppuratione  
 quenquam repente strangulari posse existimauit, sed à sola  
 angina in qua neque in faucibus neque in ceruice quicquā  
 apparet. At verò quibus iam diu & multum pulmones in-  
 farcti erant, vt in veteri asthma, multam repentinamque  
 destillationem plerosque iugulasse testamur.

Crudum tuberculum pulmonum arteriis adnatū easque ὡμὸν φύμα.



obstruens, iisdem atque asthma vrget symptomatis: discernitur tamen quòd pedetentim increuerit nulla præcurrente destillationis nota, quòdque difficilis respiratio insit citra stertorem. Omnis tamen vetus & contumax ex quacunque causa sit obstructio, inspiratione magna detegitur: per hanc enim sub pectore offendiculum percipitur, quod protinus tussim etiamsi diu sopita fuerit proritat. Si iam tuberculum aut alia quævis obstruens causa tam altè penetret, vt non asperis, sed læuibus pulmonum arteriis cordi vicinis inhærescat, non modò difficilis respiratio, verumetiam pulsus omnino varius & inæqualis atque intermittens, vel etiam intercisus exister: ac tum cordis palpitatio & animi quædam defectio accedet oppresso iam corde. Atque hæc omnes quidem sunt obstructorum pulmonum causæ. At tum hi tum eorum arteriæ angustiores fiunt vel à natura, vt iis qui iam ab ipsa conformatione depressum obrinēt pectus arcūque sub hoc spatium: & qui vel natura vel pleniore victu & ociosa vita obefiores euaserunt. De quibus Hippocrates, Qui natura admodum crassi sunt, breuiore vita fruuntur quam qui graciles. Vtriusque ductus omnes corporis præangusti insunt & exiles, in hisque spiritus paucus leui occasione opprimitur, éstque vel citra humoris influxum extinctioni maximè obnoxius.

in notis. de  
peripne.

Peripneumonia pulmonum est inflammatio, aliàs quidem phlegmones, aliàs erysipelatis specie. Magna spiritus difficultas vrget, malæ prætermodum quasi inflammatae rubent, oculi intumescunt. Atque si phlegmone est, sputum, inquit Hippocrates, cruentum citatur, nisi admodum crudus sit morbus, præcordiorum totiúsque pectoris angustia premit, grauitas summa sternum dorsumque contrahit, sed tamen febris acuta non admodum vrit. In erysipelate verò tussis flauum sputum trahit non multo permistum cruore, pectoris angustia grauitatisque sensus minor, at febris flagrantiore incendio extorret. Vtraque autem modò per se oritur, modò anginæ vel pleuritidi succedit, dum è faucibus aut è latere humor repente fertur in pulmones. De hac scripsit Hippocrates, A morbo laterali inflammatio pulmonis, malum. In vehemēti enim pleuritide si sine causa lateris dolor soluitur repente aut plurimum mitescit, plerumque in pul-

in pulmones transitus fit, ac tum incremente tussi ortaque suffocatione maiore peripneumonia nascitur cum sputo etiam cruento, à qua pauci admodum liberantur. Quæ non alium morbum sublequitur, sed ex sese primam duxit originem, fit quidem ex tenui biliosoque sanguine è dextro cordis sinu per venam arterialem in pulmones vehementius & abundantius excusso, qui non modò pulmonis venas & arterias, verumetiam totum ipsius corpus præter modum implens atque distendens, coarctatur ac putrescit & pulmonis inflammationem accendit, non eam quidem aliarum more collectam, sed toto viscere effusam. Rara autem admodum est vera peripneumonia. Hanc Hippocrates tradit vinolentia potissimum fieri, pisciumque ut mugilum & anguillarum esu, qui pingue habent hominis naturæ infestissimum, atque carnis deuoratione nimia & aquæ mutatione. At verò tenuis & acris multaque destillatio è cerebro cõfertim in pulmones illapsa, interdum ardore præter naturam incenditur, æstum ac febrem inferens: ac plerique eam affectionem peripneumoniæ nomine designant, in qua & tussi & spirandi difficultate & lenta febre sensim conficitur æger sine vlcere, sine expuitione cruenta. Hæc si peripneumonia dicetur, ab exquisita profectò plurimum tum causa tum symptomatum magnitudine distidebit.

Vomica pulmonis est abscessus exiguus, & puris in pulmonis quadam parte collectio, quod membranula propriaque cysti arctè adeò concluditur, vix ut quicquam de se tetrum in cor expiret. Hæc frequens est in tabidis, sed & plerumque sine tæbe fit, quum sanguis ex aperta, rupta, aut exesa vena in paruam quandam pulmonis regionem secedens, illic putrescit sensimque mutatur in pus, ac per summa ficescens sibi cystim efformat. Latens profectò & in primis abditum vitium, sæpe nec laboranti intermittit, nec se morbo teneri putat, causamque interitus sui nesciens intus gerit sub pectore. Sic affecti subliuidi ferè sunt faciei colore, eisque lingua lentore quodam est oppleta maximè quum longè à cibo absunt: & corporis agitatione aut potu cibove calidiore vrina facilè tingitur & pulsus citatur, citra tamen ullam spirandi difficultatem. Interdum verò post concitatio-

ἀπὸ σπυγῆς  
πνέμονι.

rem corporis motum pillulæ parvæ & globuli instar pisi exiguï redduntur è pulmone membranula conclusi, qui contriti digitis pus reddunt fœtidissimum, quæle è cauo putrique & corroso dente interdum expurgatur. Adolescens quidam à paulò vehementiore exercitatione, quàm acerba tussi nullo puncto temporis intermisso torqueretur, vomicam integram columbini oui magnitudine excreavit, in qua aperta pus exquisitè album & æquale deprehensum est: cruenta excreatio integrum biduum perstitit magna febre magnâque corporis perturbatione. At nihilominus servatus is est atque sanitati restitutus. Non pauci inopinatò è viuis horæ quadrante erepti sunt, in quibus dissectis non alia mortis causa comparuit, quàm repentina vomicæ disruptio in pulmonibus, è qua pus in cordis arcem penetrauerat ipsius vim extinguens atque obruens. Quumque ex his duo medici essent per celebres, attamen nec febre, nec inappetentia, nec alio vlllo symptomate impendentem sibi diem vitæ supremum præfenserunt. Id mihi quidem persæpè eius loci memoriam refricauit, quo inquit Hippocrates, Quibus suppuratio in corpore abdita non innotescit, ea propter crassitudinem vel puris vel loci delitescit. Etenim haud rarò efficit obuoluentis membranæ densitas, vt nihil tetrum à pure in cor vitæ fontem inspiretur. Omnibus tamen sic affectis multo tempore antequam vomica rumperetur, cruenta excreatio processit è pulmonibus, eaque cum tussi: adfuitque spiritus grauis ac fœtidus, corporis grauitas, pectoris levis oppressio & spiritus difficultas, quibus tabes rarò comes. Sed hæc quidem signa aliorum quoque affectuum communia sunt.

ἢ φθόν.

Tabes autem pulmonis est exulceratio, qua sensim corpus vniuersum liquefcit. Hac incipiente frequens tussis molesta est, qua cruentum aliquid sine sensu doloris extunditur: hoc interdum subsistit, tussi que sordidum quiddam editur, deinde purulentum, tum febricula levis adoritur, cuius nulla fit intermissio: quæ tandem hectica facta, mox à cibo aliarum more inualefcit. Vlceri magis magisque serpentes, & sordescente pus excreatur, fitque quod dixit Hippocrates, A sanguinis sputo puris sputum. Hoc quum syncerum est, aquæ iniectum minimè alterius ritu innatat, sed ( si purum

rum est) in imum descendit subsidetque. Ac nihilominus quoties vel labore, vel tussis impetu, vel exandescencia vlcus puris lentore obductum refricatur, cruenta excreatio redit. Confirmato ac iam inueterascente vitio putris pulmonis portio interdum exit, & sputum carbonibus iniectū aut etiam per se graueolet, sæpe id etiā halitus contagione imprudentes labefactat: capilli defluunt, idque alimenti penuria: toto corpore exarefacto & inualescente febre vngues in manibus curuantur, malæ liuescunt tetro vapore eò sublato, costarum extrema siccitate sursum conuelluntur, dum tandem corpus omne consumptum contabesciat, calorque nativus exhausto pabulo intereat. Magna inter scriptores controuersia est, possitne quis citra cruentam excreationem tabe resolui. Nonnulli post solam screationem humoris liquidi & subflauī, leui febricula correpti tabescere cœperūt, ac multo post tempore cruoris exiguum quiddam cum pure reiecerunt. Sed non paucos etiam animaduerti tabe sensim sublato, in quibus nihil omnino cruoris toto morbi decursu comparuit. Atque horum quidem ratio mox proferetur. Tabis causa duplex, vna quidem pulmonis vitiosa constitutio, altera humor exedens. Vitiosam constitutionē *in quibus.* appello, non intemperiem, sed mollem, tenellam ac corruptioni paratam pulmonum substantiam, de qua alibi fusè disserui. Sic plerique iam ab ipso ortu & à parentibus latente pulmonum vitio tenentur, quo tandem omnes contabescunt, etiamsi nulla aut certè minima destillatio è cerebro aut aliūde procumbat. Qui tabida stirpe sati sunt, quasi hæreditario iure omnes necessario tabe marcescunt: hocque malum sæpe vidimus in omnes eiusdē familiæ ordine grafari. Et qui natura pectus angustum atque depressum obtinent, hi sunt in tabem procliuiores, horūque natura, vt inquit Hippocrates, ad phthisim vergit. Non hinc certè quòd pulmones angusti sint, (hoc enim duntaxat in asthma deduceret) sed quòd ij ferè languidi adeò sint & imbecilli, vt tempore sensimque flaccescant ac sponte corrumpantur. Ac proinde qui ab ortu vitiosos nati sunt pulmones, alij à cruenta screatione, alij citra hanc tabidi decesserunt. Causa tabis altera acris est & exedens è capite destillatio: aut humor acer è corde in pulmones eiectus, qualis maximè autumnò

τὸ ἐμπύημα.

οἱ ἔμπνοι.

αἵματος ἀνα-  
γνώ.

cumulatur, aut pus in thoracis capacitate cōclusum, de quo statuit Hippocrates, Empyos, id est purulētos qui intra dies quadraginta creatu non purgantur, in tabem transire. Hæ igitur causæ valentissimos quosque pulmones sensim & sine sensu doloris exulcerant: quibus etiam accedunt quæcunq; id cæca proprietate vt lepus marinus præstare possunt.

Iam verò pulmonum vena casu, labore, clamoribúve rupta: aut æstu, balneis, vini potu alimentisve calidis & multis, vel etiam suppressorū mensium (quod interdum fit) eò confluentium multitudine referata, magnam sæpe sanguinis copiam excreatione profudit, quam nulla tabes est insequuta, ac ita affectos plerosque vidi diu postea vitā nullo incommodo exegisse. Non enim simplici venæ rptione (modò reliqua pulmonis substantia integra sit) quisquam cōtabescat. Aut si qua illinc tabes insequitur, id sanè fit quòd sanguis ab ulcere in pulmonum substantiā dimanet, inflammatúsque ac demum putrescens eam labefactet. Id postremo de omni affectu internoscendum, in vtro pulmone cōsistat. Si alter duntaxat obstructione vel peripneumonia, vel vomica, vel ulcere tentatur, inspiratione magna atque etiā tussi gravitas aut offendiculum est in affecto latere, è quo & nonnunquam sputum corradi ac educi percipitur. In affectum latus decumbenti spiratio difficilior tussisque crebrior euadit: contráque accidit quàm in vera pleuritide, & in iecoris aut lienis inflammatione & in nephritide: sub his enim tolerabilior, laborâte verò pulmone molestior est in latus affectum decubitus. Quum porrò his morbis lateris dolor comes accedit, isque interior fixus & permanens, affectum pulmonem membranæ costas succingenti iam adhærescere suspicio est. Id autem fit interuentu pituitæ aut saniei cuiusdam lentæ quæ è læso pulmone dimanans eū contagione lateri agglutinat, ac demum putrescens latus pulmonémque labefactat.

*Thoracis morbi & symptomata.*

CAP. XI.

ἡ πλευρίτις.

**P**LEVRITIS phlegmone est eius membranæ quæ costis subtenditur. Latus varij dolores exercent, qui tum situ tum materia distant. Situ quidem quòd alius causam habeat

habeat inter costas & membranam quæ intus illa succingit: alius in musculis mesopleuriis: alius in musculis qui extrinsecus costis incubant. Postremus hic dolor non vtrique exquisita sed notha pleuritis est: qui verò vel in musculis mesopleuriis, vel inter hos & membranam succingentem, vel in vtramque sedem incidit, ex situ vera & exquisita pleuritis est. Materia quoque dolores hi distant, quod alius à phlegmone, alius à destillatione, alius à flatu suscitetur. Fit autè phlegmone rarò ex crasso, sæpius ex tenui biliosoque sanguine qui ex vena caua cordi assidente in eam quæ azygos nuncupatur, ac dein in tenues costarum venas impetu quodam incurrit, ex quibus apertis aut disruptis exilit, inciditque aut in musculos mesopleurios, aut inter costas & succingentem membranam, illicque collectus phlegmonem veramque pleuritin parit. Quum verò sanguis in externos thoracis musculos effusus fuerit, idque per ramum qui à vena caua mox ut è thorace in alam emerit delabatur propagaturque in partes thoracis externas, ex materia quidem veram, at ex situ notham pleuritin facit. Quanquam autem hæ phlegmonæ situ distant, magna tamen societate connexæ sunt: ac sæpe interioris in externam, aut contrà transitus est: quòd ut in anatome docui, interiorum venarum extrema foras emergant, & externarum ora intrò subeant. Causa porro quæ sanguinis fluxionem impetumque mouet, aut illius immoderata est copia, aut tenuitas, aut efferuescentia & exagitatio ab æstu, à balneis, ab exercitatione, ab excandescencia, ab ictu, à subita refrigeratione, aut à potione frigida, quæ concalfactum agitatumque sanguinem variè depellit ac disijcit. Ad has causas accedit lateris imbecillitas, qua fluxio non quidem allicitur, sed promptius excipitur. Dolor autem pleuriticus non perpetuò vniusmodi est, sed ut sanguis inciderit varius & situ & loci amplitudine, sic & dolor sæpe vehementia variat: nam à tenui biliosoque sanguine qui phlegmonem erysipelatodem gignit atrocior, à puro aut pituitoso mitior. Ab his enim aut simplex phlegmone fit, aut quæ œdematodes nuncupatur. Lateris dolor è destillatione contractus externas etiã partes occupat, oriturque humore frigido è summo capite per cervicem in scapulas & omoplatas, tandèmq; in lateris externos musculos

*Lateris dolor  
à sanguine.*

*Irritans causa  
quæ & occasio  
& prophasis  
appellatur.*

*A destillatione,*

modò priores, modò posteriores illapso. Hic tamen iniqua quam pleuritis est, perseverans tamen veram interdū pleuritim quæ etiam sputum cruentum emolitur accersit, seu quòd sensim altius penetrans tandem se in mesopleurios & succingentem membranam insinuet, seu quòd illius dolor

*A flatu.* nouam fluxionem eò proritet è venis. A flatu lateris dolor etiamnum fit admodum vehemens, quoties is inter membranas aut externas aut interiores sese infert, easque disten-

*Lateris dolor* dit diuellitque à vicinarum partiū adhæsu. Adhæc hisce mē-  
*per sympathiā* branis viscerum pondere & grauitate deorsum retractis sæ-  
*frequens ve-* pe diurni insunt dolores, quos utiecoris vitio & mole fie-  
*ramq; pleuri-* ri traditum est, ita & lienis occasione diu protrahi animad-  
*tum mentiens,* uertimus. Neque prætereundum est ex ictu aut casu sæpe la-  
*qui vel fluore* terum dolores relinqui diurnos atque contumaces, mul-  
*alui spotino* toque magis si vel costarū luxatio, vel fractura sit insequu-  
*purgatione* ta. Hæc genera iam signis discernenda sunt. Lateris dolor  
*vel sudoribus* quocunque pertineat spiritum intercipit, nec liberè & ma-  
*soluitur.* gnum spirare sinit, quòd latus atque thorax ad respirationē  
 conferat motūque irritetur. Distant tamē quòd dolor à fla-  
 tu ferè vaguse est, nec diu eadem sede persistit, sed calore &  
 fomentis mitescit atque etiam sæpius discutitur: ortus quo-  
 que est à frigore, aut ab aliis causis flatulentis, hisque euidentibus.  
 Dolor ex destillatione prægressam habet & manifestam causam: in  
 ceruice vel scapula primū affixit, deinde in latus delapsus est, in  
 quo pressu contractūque exacerbatur, fomentis non tollitur. Atque  
 horum dolorum nulla febris comes est, nisi aliunde fortassis accersita.  
 Iam verò externæ atque etiam veræ pleuritidis hæc cōmunes notæ sunt,  
 febris assidua, respiratio difficilis, frequens atque parua: dolor  
 pungens atque distendens: tussis initio sicca quæ nihil prorsus  
 emolitur. At multū inter se distant, quandoquidē externæ dolor  
 tactu pressūque excandescit: molestus est in latus ægrum decubitus,  
 in sanum facilis: pulsus quidem frequens & inæqualis, sed neque  
 tensus neque durus. Interiores & veræ pleuritidis febris assidua  
 acutior est, quòd affectu sedē magna insit vicinitas cum corde: spiratio  
 difficilior, frequentior & minor: dolor pungens atque distendens,  
 qui si membrana costas succingens parte superiore inflammatur,  
 ad iugulum, sin inferiore ad hypochondrium pertingit: neque

*Exquisita*  
*pleuritidis si-*  
*gna pathogno-*  
*monica & co-*  
*mutantia,*



neque lateris tactu neque pressu ingrauescit, estque in ægrū  
 latus decubitus quàm in sanum faciliior: materia siquidem  
 inter costas & membranam succingentem collecta aduer-  
 so decubitu propendens, membranam magis distendit at-  
 que diuellit, unde dolor, dyspnœa, atque tussis acerbior. Pul-  
 sus frequens & inæqualis, durus est atque tensus, idque ma-  
 gis quum membrana succingens, quàm quum soli muscoli  
 mesopleurij inflammantur. Tussis interdum initio sicca, sed  
 mox ferè humida, cuius deinde sputum coloratū existit. Pri-  
 mum enim liquidum & album reiicitur, quū è solo pulmo-  
 ne pituita, nondum autem ex affecto latere quicquam exci-  
 dit: deinde flauum, quum sanies quædam tenuis illabitur:  
 postea rubrum ac verè cruentum, quum iam patentiore via  
 sanguis purus emanat: hinc purulentū insequitur maturata  
 phlegmone. Hæc autem omnia ex affecto latere per suc-  
 cingentem membranā vel pertusam, vel exesam, vel quo-  
 uis modo rariorem factam excidunt effundunturq; in tho-  
 racis capacitatem. Etenim dum expirando thorax deprimi-  
 tur, ac multò magis dum in tussi vehementer comprimitur,  
 humorem qui in capacitatem est cogit reiicitque in asperas  
 pulmonum arterias: in quas faciliè recipitur, quòd earū ora  
 cartilaginea & semper patentia desinant in extremum pul-  
 monis tenuissima membrana obducti. Ex his sensim in ma-  
 iores subeunt, dum tandem frequente tussi in eam quæ gut-  
 turis est arteriam, ac tandem foras exigantur. Hæc thoracis  
 vitia sunt, quorum hoc loco meminisse oportuit. Nam vul-  
 nera, contusiones, vlcera, abscessus, erysipelata & quæcunq;  
 foras erumpentia vel dolorem inferunt, vel respirationem  
 interpellant, seipsis conspicua sunt & ad aliam contempla-  
 tionem pertinent.

Diaphragmatis vitia non alia symptomata infligunt,  
 quàm quæ interiora thoracis obsidere diximus, atque iisdē  
 ferè signis præterquam doloris situ se produnt. Tumores  
 dueros diaphragmatis radici infixos nonnunquā deprehen-  
 di, qui sensim tabe laborantes consumpserunt, citra vllam  
 delirij speciem.

Suppuratio est puris in thoracis capacitatem collectio, *πύριμα*.  
 in cuius illuue pulmo totus immergitur. Eò autem conflu-  
 xit vel ex angina, vel ex peripneumonia, vel quod frequen-

tius contingit, ex pleuritide. His enim tussi non bene expurgatis abscessus exoritur, è quo tandem rupto pus sæpe vniuersum in thoracis capacitatem influit: eòq; etiam diu postea è sordido vlcere stillat, dum tandem ingens ac penè suffocans copia cumuletur. Interdù ex abscessu pus sursum in os irrumpit expuiturque, ac tum suppurationis periculo liberat. Est quidè suppuratio omnis, puris tum cõfectio, tum collectio, quacumq; parte sit corporis: at propriè ea est quæ vel thoracis vel abdominis spacio fit. In alia verò quauis corporis parte, si maiuscula est, abscessus: sin minor, vomica nuncupetur. His autem notis suppuratioprehenditur. Ex prægressa angina, aut ex peripneumonia, aut ex pleuritide vehementi nihil penè laborans expuit. Pulmonis grauitas, aut faucium aut lateris dolor, simulque febris vehementia subito remissa est: nouum graui:atis sensum in imo thoracis ad diaphragma surrectus æger percipit, decumbens verò aut in alterutrū latus se conuoluens, transfluere quiddā & fluctuare: tussis valida perseverat, sed sicca & qua nihil aut minimum reicitur: febricula perpetua, languida, inordinata ac verè hectica: perseverans enim suppuratio phthisim accersit. Quoniam autem thoracis capacitas dissepto (quod mediastinum appellant) media dirimitur, neque dextri lateris cum sinistro vlla societas est, contingit quidem vt aliàs suppuratio alterutrum dūtaxat latus, aliàs vtrumque occupet, quod magna est obseruatione dignum. Ab angina & à peripneumonia suppuratio in vtrumque ferè capacitatis latus influit: à pleuritide in alterutrum duntaxat, in id quippe quod dolore vexatum est. Latus porrò in quo vno suppuratio reconditur, hinc nosces quòd & grauius & calidius existit. Decumbens æger in latus sanum onus sentit pectori incumbere, quod & angustia vehementer premit & tussim exasperat. In latus aëgrum decubitus hæc omnia mitigat, pure nimirum in costas recumbente.

Suppurationi affine interdum malū est, in quo magna thoracis capacitas seroso, pituiso, còque tenui humore scatet, qui aut è cerebro per asperam arteriam & pulmones tenuitate sua affatim irruens, aut è reliquo corpore, aut etiam ex abdominis capacitate (quod sæpe in hydropicis animaduersum est) cæcis ductibus redundans còpenetrauit. Tum

suppu-

*Empyematis  
signa.*

suppurationis signa atq; symptomata insunt, nisi quòd neq; febris affligit, neque suppurationis efficientes causæ præcesserunt. Ea proinde affectio, non suppuratio, sed suppurationi finitima est. Hactenus morbos omnes attingi, qui pulmones, thoracem, omnesq; respirationis partes infestare solēt. Iam verò præcipua eorum symptomata persequamur.

Spiritualium partium symptomata, quibus maximè laborantes vindicari expetunt, hæc numerantur: vocis læsio, dyspnœa, tussis & sputum cruentum. Vocis instrumēta sunt, guttur, larynx, musculi & nerui eò inserti: quemadmodum loquelæ organa sunt, lingua, labra, dentes, palatum, gurgulio atque nares. Itaque affectis aut musculis qui laryngē claudunt aperiuntve: aut nervis recurrentibus, qui è sexta sunt coniugatione: aut cerebri parte à qua hi prodeunt offensa, vel animal obmutescit, vel obscuram vocem, vel exilem edit. Raucescit verò quum gutturis succingens interior membrana humore multo, vt per graues destillationes madescit, & quum ingenti clamore exasperatur. Vicinarum quoque partium attractiones vt gulæ, œsophagi, ceruicis & luxatæ spinæ efficiunt voci. Præterea verò & quicumque affectus respirationi obsunt, quòd citra respirationem vox liberè elidi non possit.

Thoracis sym-  
ptomata.

φωνή θώρα-  
χός.

Difficilis spiratio multiplex: magna qua plurimus spiritus trahitur, hæc ingentem calorem sine obstructione subesse denunciat vel in corde vt per febres, vel in pulmone vt in peripneumonia: eadem simul frequens est, & spiritus calidus ac feruens ab ore & naribus efflatur. Magna aliter respiratio qua thorax & scapulæ plurimùm attolluntur, meatuum angustiam ostendit vel ab angina, vel à multa destillatione pulmonis arterias opplente, vel à tuberculo duro pulmonis, vel à suppuratione. Parua & frequens respiratio aut imbecillitatis virium est index, aut doloris atque impedimēti, quod vel pulmonibus insidet, vt in peripneumonia, vel thoraci, vt in pleuritide, vel diaphragmati, vt quum ventriculi, iecoris aut lienis mole premitur, vel musculis abdominis qui omnes respirationi subseruiunt.

σπύρματις.

Tussis expiratio est valida qua quicquid spirandi instrumentis molestū est excutere natura contendit. Instrumenta autem ea sunt, fauces, aspera arteria, pulmones interio-

ή βήχης.

raque thoracis. His interdum molesti sunt humores præter naturam illapsi, qui ferè humidam tussim excitant: interdù & alij affectus, vt refrigeratio, exulceratio, tuberculù, quorum materia expelli minimè potest, sitque ab his arida tussis. Quànam autem in parte hæreat affectus, tussiendo ratio ac modus ostendet. E palato & è faucibus quicquid infestù est screatu eruitur: ex arteria verò tussicula, illisque tiùllatio ac sæpe proritans ardor percipitur: è pulmonibus valida tussis. Quæ porrò tussis quibuldam interuallis, vt bis terte anno affligit, ex irruente destillatione proficiscitur: quæ verò continenter nullaque aut minima intermissione fatigat, aut vitiosam pulmonum affectionem, aut obstructionem veterem, aut aliam stabilem intus causam habet.

αιμοπύσησις,  
scilicet αιματος  
εμετος, εκπύ-  
σησις, ἀνάχρη-  
σις, ἀναλώγη.

Succedit his malis cruenta expuitio, per quam è locis admodum variis sanguis exit, quos tamen peculiaribus notis internoscere licet. Qui enim expuitur sanguis, si è gula aut è ventriculo est, vomitione: si è gingiuis, lingua & palato, expuitione simplici: si è faucibus & gurgulione, screatu: si ex gutture, tussicula: si ex pulmone & thorace, tussis reiiicitur. Et qui tussis, si tenuis, floridus ac spumofus, atque sine sensu doloris effertur, ex pulmone est: sin verò crassus, grumofus ac nigricans, simulque pars quædam thoracis dolitet, è thorace. Per omnes autem expuitiones cruentas etiam atque etiam animaduertendum, num sanguis nuper fluxerit è naribus: illinc siquidem sæpe in fauces relabitur, interdù in pulmones aut in ventriculum, sed qui postea grumofus euadat atque concreseat.

*Cordis affectus.*

C A P. XII.

**C**OR morbi omne genus obsidet, maximè verò simplex intemperies, phlegmone, erysipelas, omnisque præter naturam tumor, vlcus quoque ac vulnus: sed hæc sanè rariùs. Crebriùs autem atque propriè venenatus humor, qui tota substantia est infensus vitali robori. Intemperies omnis vires dissoluit, corpùsque languidum reddit, quòd sub hac vitalis calor ac spiritus laboret, cuius affectus & offensa in omne corpus redundat. Calidæ intemperiei signa sunt, pulsus frequens & velox ac interdum magnus: similis quoque

que respiratio, febris plerumque comes & exspiratio calida. Frigidæ intemperiei contraria ad sunt omnia. Humidæ pulsus plenus est, mollis & languidus. Siccæ exilis, tensus ac durus. Cordis autem intemperies quæ iam multum increuerit, manifestè partibus quoque similibus inuritur, quæ principi consentientes supra modum incallescunt vel inarescunt, vel frigescunt, vel multo humore madent, dum pedetentim mors obrepat. Reliquos cordis affectus incipientes quidè nosse difficillimū, inualescentes verò facile, qui & antequam conspici sint, syncopas magnas frequentésque inferūt, quibus ferè repentina mors comes assistit, sitque quod ab Hippocrate literis proditum est, Qui sæpe & vehementer sine causa manifesta deficiunt, ij derepente moriuntur. Vulnera cordi inflicta, quæ non altè in ventriculos penetrant, non protinus interimunt: & in quodam qui sensim contabescēs & liquefcens de medio tandè sublarus est, tria vlcera in corde reperi non parum caua & sordida, multo antè iam tempore contracta.

Quæ hinc præcipuè nascuntur symptomata sunt, syncope & cordis palpitatio. Syncope præceps est virium lapsus. In hac pulsus aut nullus est, aut extremè rarus & obscurus, corporis summa frigent, tempora, ceruix & thorax frigido sudore madent, facies pallet, totumque corpus quasi enervatum iacet, mens omnisque sensus deficit. Syncopen autè inferunt cordis affectus omnes, præter simplicem intemperiem, sæua animi pathemata, ut timor grauis, voluptas maxima, interdum & mœstitia fortis. Dolor atrox, labor, inedia, vacuatio immodica & quæcunque calorem natium spiritusque dissoluunt atque diripiunt: cuiusmodi causi sunt, febres magnæ & ardentes & malignæ quæuis. Omnis verò quæ in os ventriculi (quod eximij sensus est & cordi vicinū in primisque consentiens) inciderit grauis offensa, in eam syncopen coniicit quam stomachicam vocitant. Idem præstat & inflammatio, & erysipelas, & à bile compunctio, & venenatus humor siue illic inherescit, siue in crure vel in bubone, vel in vtero, vel in intestinis, vel in quouis viscere conclusus tetrū de se vaporem in os ipsum ventriculi aut in cor eructat exhalatque.

Cordis palpitatio immoderata est concussio vehemen-

περδίας παλ  
μος.

ti diastole atque systole molesta. Huius tanta vis est ut sæpe fit animaduersa thoracis vicinas costas effregisse. Sæpe & eas quæ suprà mammam sunt de propria sede depulisse: sæpe etiam arteriam foras dilatasse in aneurysma contracti pugni magnitudine, in quo & tactû & visu conspicua erat pullatio. Ita quidem affecto corde arteriæ omnes vehementius pulsant ac interdum dilatantur, præcipuè verò quæ supra iugulum sunt. Nonnunquam ac præsertim in quiete intermittit hoc symptoma, sed vehementer exasperatur immodica exercitatione, æstu, balneis, venere, crapula, meraciore vino & excandescencia. Huius causam omnem veteres vel in sanguinis exuperantiam retulerunt, vel in humorē copiosorem pericardio infixum. Cæterum in iis quos modò exempli gratia recensui, palpitationem peperit retorrida bilis, quæ aliàs sponte vacuari consueuerat, in arterias effusa. Hanc in duobus qui à valida pilæ exercitatione repentina morte sublati sunt, illic deprehendimus in tophi nigri speciem concreuisse. In cæteris verò causam animaduertimus bilem esse perassatam, interdum in præcordiis, sæpius in liene congestam. Quamobrem, in hoc symptoma plurimum propensi sunt qui hypochondriaca melancholia laborant, & quibus lien bilis atræ copia turgescit. In his etiā circa lienem & pancreas conspicua & molesta percipitur arteriæ palpitatio: ex eoque loco per arterias quibus multis lien perfusus est, teter atæque vapor promptè in cor vicinum subit, cuius vi & malignitate irritatum, vehementiori pulsatione nititur quod noxium est excutere: haud secus atque cerebrū in epilepsia. Ne quam autem confusionis obscuritatem pariat longior ac malè distincta rei ū productio, partium quæ supra diaphragma sunt morbos hoc libro concludam, reliquos qui sub diaphragmate cōsistunt, in proximū relaturus.

DE PARTIVM MORBIS ET SYM-  
PTOMATIS LIBRI QVINTI,  
FINIS.

# DE PARTIVM

## QVAE SVB DIA-

## PHRAGMATE SVNT

### MORBIS, LIBER VI.

● *Œsophagi & ori ventriculi affectus, cause & signa.*

CAP. I.



**ŒSOPHAGVS** cibi potúsque via rarò mor-  
bis tentatur, quòd in eo nihil quod perla-  
bitur diutius moretur aut taret. At inter-  
dum vel intemperies, vel tumor aliquis  
præter naturam obstruens, isque modò  
frigidus, modò inflammationis particeps,  
nonnunquam & vlcus malè afficit. His o-  
mnibus deuorandi actio præpeditur, sed quodam discrimi-  
ne. Quum simplex est intemperies, esculenta potulentàque  
tardè delabuntur, toto Œsophago æquabiliter affecto sine  
vllò angustia dolorisve sensu: quod iis etiam commune est  
qui nausea fastidiòque cibi vix deuorare queunt. Verùm si  
scirrhus aliùsve præter naturam tumor durus ac frigidus Œ-  
sophagi viam intercludat, siue is in Œsophago, siue in cerui-  
uice extuberet, difficilis quoque ac tardus transitus est, sed  
cum partis cuiusdam angustia. Quum verò phlegmone in-  
hærescit, præter vorandi tarditatem & loci angustiam, do-  
lor quoque lancinans excruciat, cum calore, siti magna &  
febre. Hinc tempore pus vel sreatu vel vomitione exit. Vl-  
cus tandem his accedit, à quo dolor in affecta parte acer-  
bior euadit, qui mirum in modum exacuitur, si vel acre, vel  
salsum, vel acidum, vel acerbum quippiam voretur. Omnis  
porrò Œsophagi dolor in dorsi spinam incumbit, in quã gu-  
la quoque reclinat & adhærescit.

Similibus quoque affectibus os ventriculi tentatur, quos  
& iisdem licet notis deprehendere: præterea verò & mentis *σομαχου πεί-*  
alienatione ob eos nervos quos è sexta cerebri coniugatio-  
*ον.*



ne suscipit. Mulierem vidi grauidam, cui tuberculo duro eoque ingenti ita os ventriculi obturabatur, vt quicquid indebatur attacto ventriculi ore mox remearet atque redderetur. Sic astantium omnium iudicio nihil cibi potúsve bimestri tempore vel conatu maximo ea vorauit. Tandem morbo, de sapientia febréque confecta decessit edito partu quem vitæ superstitem reliquit.

*Ventriculi morbi, cause & signa.*

CAP. II.

τῆς κοιλίας  
ἀπλάγχνου  
πυλῆρις πά-  
θη.

**I**N ventriculi morbis numerantur intemperies tum simplex tum quæ humoris particeps est: inflammatio hunc raro exercet, rariùs abscessus, aliquando tamé vlcus. Quum intemperies calidior est, sitis est diuturna, quæ expleri nequit: cibi potúsque frigidi appetentia eiúsque facilis concoctio: frigidis tum sumptis, tum admotis ventriculus iuuatur recreaturque: meraco vino & quouis potu cibóque calido offenditur ac plurimùm exastuat editque ructus nidorosos. Quòd si humor præterea calidus biliosusque redundat, his insuper notis accedit nausea, oris amarus, cibi fastidium, & solionis cuiusdam sensus. Frigidam ventriculi intemperiem testantur, sitis nulla, cibi potúsque calidi desiderium, tarda cōcoctio, frigidis tum sumptis tum admotis offensio, horror, perfrigeratio, & ructus acidus. Atque si humor crassus frigidusque qualis pituitosus inhærescit, grauitatis cuiusdam sensus ventriculum premit, sine ipsius demorsu, sine oris amarore, adhæc nausea, languor atque dissolutio. Humidum ventriculum delectat ac firmiorem reddit cibi solidioris siccique vsus: at immoderati potus humidiorisque cibi copia hunc ita obtundit, vt quasi dissolutus languescat: atque si pariter humor aquosus multus innatat, aut ventriculi tunicis impactus est, saliuam multa in os exurgit, quæ frequentem expuitionem sine tussi promouet. Ventriculi siccitatem comitatur potus humidiorisque cibi appetentia vsusque facilis ac iucundus, solidioris sicciorisque cibi tedium difficilisque cōcoctio, sed nulla erosio, nulla grauitas, nulla denique nausea aut vomitio.

πνελισμός.

Inflammatio autem quæ in ventriculi substantiâ inuadit, originē habet è sanguine per venas quibus alitur è portis

itis iecoris deriuatas, immoderatiùs inter illius membranas  
 effuso. Ingens ex partium diuulsione dolor excitatur atque  
 tumor, atque is contactu maxime interdum & visu conspi-  
 cuus. Hic putrescente sanguine vehementer lancinat, quòd  
 pars affecta eximio sensu prædita sit: febris ardentissima,  
 magna corporis iactatio & inquietudo, sitis inexplata: assi-  
 dua ingestorum aut vomitio aut deiectio, nisi quum fortè  
 eius osculum aut pylorus obsidetur, his quippe coarctatis  
 nihil elabitur: animi frequens exolutio: vigiliæ & plerum-  
 que deliria. Huic plurimum affinis est inflammatio quæ vel  
 summum iecoris lobum quo ventriculus obtegitur, vel in-  
 cumbentem illi abdominis regionem occupat. Tumor e-  
 nim prominens & circumscriptus cum dolore in ventriculi  
 situ inest, & febris & sitis & reliquarum notarum plurimæ: *Ad phlegmo-*  
 vt proinde vel experientissimos medicos interdum fallat. *nem, abscessu*  
 Distinguitur sola symptomatum vehementia & pernicië: *atque vlcus*  
 quandoquidem in ventriculum omniù sæuissima incidunt. *diarrhæa con-*  
*sequitur, ven-*  
 Abscessus si fortè insequitur, non foras quemadmodum *triculi quoq;*  
 qui in abdomine est, sed vel in ipsum abdominis spacium,  
 vel in vetriculi cauum pus eructat, aut vomitu aut deiectio-  
 ne conspicuum. *affectus.*

Vlcus siue ex abscessu derelictum est, siue ex assumpto  
 caustico aut septico medicamento, siue ex humore qui si-  
 mili facultate polleat eò se infigente, prorsus exitiale cen-  
 setur: quemadmodum & omnis corruptio & labes quæ illi  
 ex toxico aut ex venenata portione inuritur. Dolor quidem  
 plerumque subest, interdum tamen & sine dolore malum  
 clanculum serpit. Alui deiectio aut vomitio fatigat, quum  
 præsertim ex aliena qualitate inducitur. Febris lenta eaque  
 assidua laborantem conficit, cum pulsu crebro ac frequen-  
 ti: appetentia, concoctio omnisque ventriculi functio lan-  
 guet, corpus malè alitur sensimque liquefcit, dum tandè in-  
 fito calore pabuloque deficiente vita priuetur. Atque ij qui-  
 dem ventriculi morbi sunt.

*Ventriculi symptomata, horumq; causa.* CAP. III.

Os in primis ventriculi multa symptomata exercent.  
 Horum alia fiunt quatenus eximio id sensu præditum

principibus partibus cordi ac cerebro magna affinitate coniungitur. Illis enim consensu quodam sua etiam vitia impartit, & variis ea modis laceffit: cor quidem animi defectione, syncope, dolore quem cardialgiā dixerunt: cerebrum sopore, veterno, catalepsi, incubo, morbo comitiali, melancholia, delirio, quorum omnium rationes atq; causæ suprà satis explicatæ sunt. Alia verò huic vt appetentiæ sedi symptomata ingruunt, qualia sunt diminuta atq; deiecta appetentia, bulimos, appetentia canina, pica, malacia, sitis.

ἀνορεξία καὶ  
ἀποσιτία.

Imminuitur aut omnino prosternitur appetentia, cibi quæ fastidium adest, quum corpus vniuersum multo luxuriat alimento, nec huius quicquam partes cæteræ lugunt è ventriculo. Hic enim vtili multo humore perfusus alium respuit. Idem quoque obtingit quum os ventriculi pingui adipe, aut per morbos humore læto aut aliter vitioso obtunditur. Sæpe quidem fit vt quum cibi fastidium est, gustus nihilominus (vt qui in lingua consistat) integer per maneat & rectè diiudicet.

βούλιμος.

Bulimos autè id est vehemens famem magnam cōsequitur inanitione & alimenti penuriā ex inediis: quandoquidè exhausto pabulo pars ventriculi summa exquisitè sentiens efflagitat quod est sibi necessariū. Est enim famēs ex penuriæ sensu orta cibi appetentia. Canina quoque vocata appetentia modò ab eisdem fit causis, modò ab humore frigido & acido, osculo ventris impacto: qui adstrictione alimenta in ventriculi fundum compellens, famem accersit.

κυνώδης ὄρεξις.

κίττα καὶ μαλακία.

Pica verò & malacia quibus vitiosi alienique cibi, vt terra, caro cruda, carbonēs, fructus acidi & acerbi expetuntur, grauidas sæpe mulieres infestant, nonnunquā & viros. Tanta malaciæ vis est vt vir quidam nobilis edendæ calcis viuæ desiderio iamdiu pressus, illam tandem pugni magnitudine vorauerit, sitque omnino recreatus, nulla ventriculi, nulla viscerum offensione. Fit autem quoties oris ventriculi tunicæ vitioso quodam humore vel excremento oblitæ sunt, cuius longa consuetudine similia etiam vitiosa expetuntur: quanquam quum ingens & morbosum iam omnino vitii inest, contrariorum appetitus vrget.

Sitis demum est frigidi humidique potus appetentia. Hæc nulla prorsus est, quum os ventriculi humore dulci, frigido

mul-

multoque perfunditur: immoderata quā id ipsum quasi humore prorsus exhaustum inaruit, idque vel potus penuria σφοδρὸν δὲ  
ψος.  
vel magna corporis dissolutione ab actu & balneis: aut quā illius tunicæ vel humore falso vel calido & acri imbutæ sunt, vt ex falsorum ciborum & condimentorum usu, ex meracioris vini potu, maximèque per febres ardentes.

Ventriculus porro vt cibi promptuarium est & primæ coctionis officina, aliis rursus symptomatis premitur, quæ hæc ferè sunt: cruditas, bradypepsia, vitiosa concoctio, ructus, rugitus, inflatio, singultus, nausea, vomitio tū simplex tum cruenta, cholera, dolor. Cruditas coctionis est priuatio ἡ ἀπεψία.  
bradypepsia tarda difficilisque concoctio. Harum causæ ἡ διασπασία.  
solæ vi & magnitudine distant. Ex autem sunt intemperies omnis modò simplex modò ex humorum vitio: tumor præter naturam, omnèque morbi genus quod ventriculi concoctionem necessariò peruerit. Sæpe etiam iccoris lienis aut mesenterij vitia vel integrè sani ventriculi concoctionem sympathia quadam & affectus communicatione præpediunt. Sic hepaticis & quibus calidum iecur multa bile scatet, ventriculus contactu imbecillior, non tamen (quod multi prædicant) continuò frigidior euadit: quòd non omnis illius imbecillitas ex intemperie frigida procedat. Sic & melancholicis & hypochondriacis & quibuscunque venter inferior abscessu aut graui humorum vitio laborat, ventriculus malè concoquit si vitiosa illa qualitate laesit. Cruditatis effectrices etiam causæ sunt cibi potusque exuperantia, quam natiuus calor moderari nequit: aut praua illorum qualitas quæ nec superari nec mitigari potest: aut intempestius illorum usus, quum vel potus vel cibus nouus ingeritur priore nondum cōfecto: aut somnus breuior, aut immoderata vigilæ, aut balneæ, aut exercitationes mox à cibo, quæ huius descensum accelerant. Cibum verò corrumpit ἡ διαφθορά.  
aut aliena ipsius qualitas, aut vitiosi humoris permistio, aut vtendi ordo præposterus, vt quum perfica mala, fraga, aliūque fructus horarij, cotoneis malis aliisque solidioribus cibis posterius eduntur.

Ructus flatūsque vel sinistram erumpens vel intus cum ructu strepitūve conclusus, omnis denique ventriculi flatulenta distentio, cruditatis soboles est, atque iisdem ex causis ἡ ἐρρυή καὶ  
ἐμπνευμά-  
σις.

originem habet, maximè verò ex cibo flatulento & ex immoderato fluctuantèque potu: præsertim quum bilis flaua vel atra ventriculo substernitur, vt in hypochondriaca melancholia: tunc enim liquidi flatulentique cibi pars maxima concoctione calorisque vi facessit in flatum. Quænam autem tum flatus tum cruditatis causa præcipuè subsit, ex iis notis intelligitur quæ ventriculi demonstrant affectus.

ὁ λυγμός.

Singultus conuulsivus est ventriculi motus, quo quæ in proprium corpus impacta sunt excutere conatur. Sæpius autem ex interuallis vt & tussis repetit, dum quod molestum est extundat. Hunc perinde atque conuulsionem vel ab inanitione vel à repletionem fieri censuit Hippocrates. Ab inanitione quidem vt ab immoderato sanguinis effluvio, & ab immodica purgatione. A repletionem vt pueris & iis qui crapulæ addicti sunt: vt etiam quum vel piper voratum est, vel bilis vel aliud quiduis acre & mordax in tunicas ventriculi sese penitus infixit; id quippe ventriculus interdum singultu interdum & sternutamento, quod plerumque à singultu liberat, discicere contendit. Hæ singultus causæ tradi solent, præter quas tamen & aliæ grauioribus existunt. Etenim sæpe vapor malignus in os ventris effusus deteriorem quàm quicquid humor acer & mordax singultum infixit, qualem sæpissime comperimus malignis & pestilentibus febribus atque etiam iecoris inflammationi superuenire, & maximè quum spes in angusto posita est, & cor morbi malignitate obruitur. Sed & quæ extrinsecus os ventriculi premunt, singultum ingenerant. Quidam tres continuos menses singultu vexatus nullis consuetis remediis antè potuit expediri, quàm costæ extremum, quod tunc primum deprehensum est cōtorqueri, aliudque in ventriculum nullo sensu doloris insigi, blandè ac molliter erectum sit. Confestim namque singultus affligere desit; qui tamen repetebat quoties costam denuò incurvescere contigisset. In aliis dein nō paucis eandem sæpe singultus causam agnoui.

ἡ ναυτία.

Nausea inane est vomendi desiderium, quo nihil eiicitur; sæpe tamen sponte nullòque conatu aqua pellucida profluit ab ore. Vomitus autem est eorum quæ in ventriculi sunt spatio sursum facta reiectio. Hæc enim quæ in capacitate ventriculi hærent, singultus verò quæ illius tunicis penitus in-

infe-

infederunt expurgat. Similis est eadēque horum sympto-  
 matum causa, sed in nausea leuior, in vomitione grauior.  
 Ea sanè est multiplex, vna ventriculi imbecillitas tantāque  
 dissolutio vt neque cibum amplexari neque continere pos-  
 sit. Noscitur hæc inde quòd cibus purior nullo humore vi-  
 tioso permistus redditur. Imbecillitas porrò vel ab intempe-  
 rie præsertimque humida proficiscitur, quæ & dissolutionē  
 prænuntiat: vel à lubrico & in pingui læuore quo omnia  
 qualia sumpta sunt remeant: vel ab aliena qualitate, qualis  
 præsertim est venenata ac pestilens, qua afflati ferè assiduò  
 vomunt. Altera nausæ vomitionisque causa est res quæuis  
 præter naturam laceßens ventriculum ac irritans. Id autem  
 efficit modò copia, vt copiosior ingestus cibus naturæ gra-  
 uis, modò acrimonia vt bilis, modò lentor vt pituita, mo-  
 dò aliena & externa qualitas, vt corruptus putrescēsq̃ue ci-  
 bus. Hæc etiam causarum vitia nonnunquam in ventriculo  
 gignuntur, vt quum crudior cibus permanens in pituitam  
 facessit, aut quum exustus vertitur in bilem, aut quū in ex-  
 ternam alienamque substantiam corrumpitur. Nonnun-  
 quam vitium ex alijs sedibus eò confluit, è iecore, liene, me-  
 senterio & intestinis, cerebro & vniuerso denique corpore  
 per iecoris venas. Iam verò quis humor vomitionem prori-  
 tet, etiam si nondum is erumpat; multis tamen ex notis di-  
 gnosci potest. Ex ructu atque ex eius sapore, qui aut acidus  
 aut nidoris æmulus, aut amarus, aut acer est: dein ex dolo-  
 ris proprietate, qui nunc pungens nunc grauans est, idque  
 quodam vel caloris vel frigoris sensu: postremò ex eorum  
 quæ vomuntur qualitate atque substantia, maximè quidein  
 quum noxius illis humor permiscetur: nam irritat is inter-  
 dum ventriculum cogitque cibos vomere, nec tamē dimo-  
 uetur ipse, sed inconcussus subsistit ac intus remanet. An au-  
 tem humor vomitionis causa in ventriculo genitus sit, an  
 aliunde influxerit, discernitur quòd in ventriculo genitus  
 iamdudum eum afficit atque torquet, & in victus ratione  
 aut ordine peccatum aliquid recens est. Qui verò è iecore,  
 aut è liene, aut aliunde confluit, signa exhibet affectæ eius  
 partis quæ veluti seminarium & origo mali fuerit.

Sanguis quoque interdum vomitione redditur, sed im- αιμάτηρος  
 petu longè diuerso quàm in tussi, atque sanè copia maiore, ἡμῶς.

quāquam visus est tussi affatim reiectus pelues implere, vena ampliore derepente rupta. Qui vomitione redit, vel cibo, vel potui, vel pituitæ permistus existit ac ferè concretus in grumos, non tenuis ac rubicundus, sed crassus & iam coëctione nigrescens. Hunc etiam sæpe comitatur deiection nigra, dum erumpentis ipsius portio in intestina deuolvitur, quæ longo illorum anfractu prolapsa ita nigrescit vt vel picem vel calicæ medullam repræsentet. Frequens præterea incidit animi defectio, quod extra venas coërcitus putrescensque sanguis, perniciofa & venenata qualitate cordi sit infestus. Quisquis autem reuomitur è ventriculo prodit, in quem aut è iecore, aut è liene, aut è vicinis partibus confluerat, idq; vel aperta vel rupta vel exesa vena, quod ex prægressarum causarum animaduersione discerni potest. Vomitionem cruentam nullam equidem naturalem esse puto, neque aut in plethora aut in mensium suppressione naturā vacuandi hanc viam vnquam moliri.

*ἡ χολέρα.*

Cholera est bilis tum supernè tum infernè eruptio. Ea quippe vomitur paritèrque deiicitur, primùm liquidior, deinde crassior atque coloratior: vt primùm pallida & citrina, deinde flaua, prassina, cærulea aut etiam nigra. Affectus hic acer, ferox & in primis acutus existit, in quo stomachus & intestina mirè torquentur & flatuum copia distenduntur: sitis eruciat: pulsus celer, frequēs ac ferè paruus: his & nonnunquam succedit animi defectio. Huius itaq; causa bilis est, quæ tempore vel in suo folliculo, vel in iecore, vel in liene, vel circum pancreas, vel circū intestina stomachumq; cumulat, quumque supra modum aucta naturæ grauis & infensa esse cœperit, huc illucque impellitur ac diffluit, vt etiam ea perculli toxicum sese bibisse putent.

*ἡ πύλωδωρία*

Ventriculum porro dolor exercet plerunque immanis, cuius causa aut flatus est in illius capacitate coarctatus nimio opere distendēs haud secus atq; in colico dolore, aut humor cibūve acer & mordax tunicis impactus, aut tumor præter naturā aut vlcus. Intemperies verò sola dolorem vix infligit. Indolescit & nonnunquā ventriculus incubantium viscerum tumore, aut humorum decumbentium copia: atque hic etiam dolor contactu pressuq; exacuitur. Causæ his notis internoscedæ quas in aliis iam sæpe recensui.

*Iecoris*



**I**ECUR compluribus variisq; patet affectibus. Hi autem sunt intemperies tum simplex tum ex humorum vitio, substantię corruptela, obstructio, scirrhus, inflammatio, abscessus, vlcus. Quum simplex intemperies calidior quacumque ex causa cōtracta est, cibi maximēque carnis fastidium inest, ac nihilominus inedia plurimū incommodat: fitis quoque vehemens: corpus vniuersum maximēq; manuum palmæ & plantæ pedū calent, atque si siccitas comes est arefcunt, madent verò si ea simul humida sit. Ex intemperie frigida cibi cupiditas maior: fitis nulla, præsertim si ea pariter humida sit. Simplex verò nulla intemperies diu sola consistere potest, quin breui pōst tempore humoris vitium accersat. Quæcunque enim vis siue alimenti, siue aeris, siue alterius cuiuslibet causæ, iecoris, eadem multò facilius humorū temperiem immutat, cōsque sui similes reddit. Imò etiam si ab ortu iecur intemperatum est, quum gignendorum humorum præcipua sit officina, quacumque id constitutione fuerit, eadem quoque humores afficiet: ac impensē calidū, calidos biliososque multiplicabit: frigidum verò frigidus atque pituitosos. Itaque calidior intemperies tum eos humores qui per mesenterij venas feruntur tum quos iecur in se continet & in omne corpus distribuit, extorret. Frigidior verò crassos, lentos, crudos pituitososque reddit: siccior densos, siccos atque terrenos: humidior tenues & aquosos: Sic humorum vitio & exuperantia sæpe iecur scaret & premitur. Signa verò calidioris humoris exuperantis sunt, bilis aut vomitione aut deiectione prorumpens, primū quidē tenuis ac pallida, deinde crassa verè flaua ac foetida: oris amaror, cibi fastidium, fitis vehemens & plerunque febris eaque aut intermittens tertiana, aut errabunda, aut certē lenta, qua omnino languescit corpus paulatimque exarescit, Frigidioris tum iecoris tum exuperantis in eo humoris signa sunt, nec frequens nec multa nec multū colorata nec foetida alui deiectione: deinde cibi appetentia, nulla fitis, nulla febris, nulla denique corporis extenuatio.

Substantiæ corruptela non minus iecur quàm pulmo *νέσις δια-*  
contaminari solet, qua laborans sensim languore contabe- *φθορά.*

scit. Ea fit ex omni humore, frequentius autem ex biliosa sanie per iecoris substantiam effusa, quæ sensim lentèque putrescens, ipsam pariter iecoris substantiam labefactat atque corrumpit. Eiusmodi autem ab alimentorum vitio contrahitur, quæ aut corrupta sunt aut septica vi pollent. Vinum quoque generosum & meracius longo ac liberaliore usu in idem vitium præcipitat, non solum quod viscus hoc calefaciat & desiccet (ita enim in scirrhum duntaxat deducit) sed quod putridum quendam lentorem sanieque exaggeret. Sic affectis quoniam malum sensim ac pedetentim serpit, virium robur diu infractum persistit, ut etiam obire illi possint consueta munia: febris initio nulla atque etiam procedente malo admodum lenta inest: sitis quoque non acrius urget, quod iam caloris ardor deferbuerit, & nullus ferè in hypochondrio tumor subsit. Hinc tamen vitium deprehenditur, quod vini optimi eiusque meracioris summum inest desiderium, perinde atque iis qui pulmonum corruptela contabescunt. Sic sæpe illecebris blanditur hostis insensibilis & sui amantissimis clam iugulum petit. Eduliorum maximeque carnis ingens fastidium, ut etiam eius calentis vapor odorque gravis sit cieatque nauseam. Halitus ex putrida illuie teter admodum & foetidus expiratur, multoque magis quam in tabe frequens animi languor & defectio, principio quidem levis, deinde sudore frigido erumpente grauior & periculosior: quibus tandem crebro violentèrque pressus æger succumbit.

ἡπατος ἀπο-  
νία.

Hos iecoris affectus proximè consequitur imbecillitas, qua qui tenentur propriè hepatici dici solent. Ut enim uniuscuiusque partis integritas & temperies tum ipsius tum facultatis robur tuetur, ita intemperies & substantiæ corruptela ipsis inuehunt imbecillitatem. Itaque si iecoris attrahendi facultas infirma sit, liquida defluunt ab aluo cremoris specie, etiamsi nulla ventriculi offensa, nullaque mesenterij sit obstructio. Si retinendi vis languet, aluus interdum (sed admodum rarò) liquida & saniosa reddit carnis loturæ recens macratæ similia. Sæpius etiam quum hæc imbecillitas increuit, sanguis sponte profluit è venis, idque vel per nares, vel per vterum, vel per hæmorrhoidas, vel per sputa. Sed & interdum sanguinem animaduerti ab extremis venis quæ

in cu-

in cutem definunt multis è locis effundi, qui nullo ardore liquebant. Si vis sanguifica imbecillà est, cruditates fiunt, quibus primùm pedes, deinde & cæteræ partes intumescunt: ut iis qui à morbo graui conualescunt, necnon hydropicis, scirrhis, ictericis aliisq; hepaticis. Etenim venæ iecori malè affecto utpote suæ origini condolescunt & consentiunt, ut & nerui cerebro.

Obstructio iecori admodum familiaris est, nullumque ἡ ἔμφραξις. viscus hoc æquè vitio tentatur, quod vena è portis per iecoris substantiam in ramos tenuissimos dissipata obliteretur: hucque alij non minus tenues è caua vena conueniant, per quos omne debet alimentum traduci & exportari. Hæc apertas præ se fert notas, nam grauitas & distentio cum obtuso dolore dextro insidet hypochondrio tū præcipuè manifesta, quum quis mox à cibo exercitationem subit. Ea tamen sine tumore sine febre est. Obstructionis causæ sunt, humor crassus aut lentus aut multus. Talis interdum è cerebro procumbit in ventriculum, qui deinde præterfluens sensim in tenues iecoris venas cum alimento penetrat easque obstruit. Ferè tamen ex alimentis crassis, viscosis multisque fit obstructio, quum aut balneis aut motu vehemētiore mox à cibo in tenues venas vel rapiuntur vel impelluntur: nonnunquam & bilis flaua in iecore præter naturam diutius coërcita, nec tempestiuè expurgata mirè crassescit, grauésque & admodum periculosas iecoris obstructions inducit, ut quæ (ceu mox ostendemus) interdum etiam in cysti lapidescat.

Scirrhus tumor est præter naturam durus ac renitens, ὁ σκίρρος. doloris expers, nisi fortè quum pars affecta durius premittur. Tactus hunc deprehendit, præsertim si gracile & adipis expers est abdomen: idque facilius erecto vel in dextrum latus inclinato ægro quàm decumbente supino, tum quippe non nisi pressu animaduerti potest. Hic iecoris situ & figura circumscribitur: ægro præterea facilis est decubitus dexter, sinister verò grauis, quod moles quædam velut suffocans in ventriculum & præcordia incumbat. Ex cõtumaci & inueterata obstructione ferè semper, rarò vel potius nunquam ex inflammatione originem trahit, quòd in viscere natura calido & humido omnis inflammatio in per-

niciosum abscessum definat. Humor igitur obstructionis author, primum quidē tenues iecoris venas implet & infarcit, auctus deinde hinc etiā in omnem visceris substantiā redundat, & eam perinde atq; venas obstruit: quòd si rursus multò plenior cumuletur, iecur in amplā molem distendit, tūque viscus turgidum ac tumens apparet. Tempore humor siccescit & vi caloris tenui parte dissipata, reliquus totus obdurescit: cuius permistione iecoris substantia labefactatur verusque tandem scirrhus emergit. Hic à simplici tumore distat, quòd non nisi longo dierum numero, simplex verò breui etiam procreetur. Vt autem peccans & efficiens humor, modò pituitosus modò biliosus est: ita & scirri prodeunt varij, quos accuratè discernere expedit: quandoquidem & vehementia & impendente periculo plurimū dissident. Illū causā antecesserunt quæ crassum pituitosumque succum coaceruant, hunc verò quæ biliosum: in illo dominantis pituitæ refrigeratque iecoris, in hoc bilis exuperantis concalescentque iecoris signa elucent: hic ferè ictero succedit & lentam febrem comitem habet, ille nequaquam: hic vnus in eum hydropem præcipitat qui ascites appellatur, ille citra vllum incommodi genus diu persistit, aut duntaxat cachexiam leucophlegmatiamve infert.

ὄγκος ἀνδρ  
σκιρρον.

Magnus etiam plerunque tumor iecur sine scirrho distendit, qui iisdem se profert notis atque scirrhus, nisi quòd minus renititur & breuiori tempore genitus est. Hic ferè in iecoris ambientes membranas effunditur hāsque prorsus obsidet. Contactu obseruandus: etenim plerunque tantus apparet, vt vniuersum hypochondrium repleat, neque costarum extrema percipi, neque sub hac digiti infigi possint, neque iecoris vlla figura sit aut circumscriptio. Oritur interdum à flatu aut à tenui cruditate, quam vel immoderata frigida potio, vel intempestius fructuum esus, vel crapula satietatque nimia peperit: & hic quidem non grauitatis, sed tensionis sensum infert, & breuiori tempore contrahitur. Interdum verò ab humore crasso & lento, aliàs bilioso, aliàs pituitoso, quē validum iecur à se excutiens in proprias ambientes membranas deposuit. Hic magis renititur, & sua mole premit, atque etiam multo tempore congeritur, nec nisi multo discuti potest.

Est

Est præterea & in hypochondrio tumor alius musculus abdominis insertus. Hic admodum rarus est & insolens, qui non pressu, sed leni blandoque tactu ac sæpe visu percipi debet, foras enim prominet. Figuram quoque oblongam habet, qualis est recti in abdomine musculi.

Hepatitis, est iecoris inflammatio, qua sanguis illius parte quadam præter naturam collectus incenditur. Fit autem dum sanguis ipse vel exuperantia vel tenuitate, vel feruore & acrimonia, vel externarum causarum impulsu, è venis immoderatiùs prorumpens, in visceris corpus copiosior secedit. Tum extra propria vasa putrescit & inflammatur, simulque imbutam carnosam partis substantiam labefactat atque corrumpit: hinc plerumque sinus excauatur. Primum igitur sanguis vertitur in putridam saniem, ac tum inflammatio est: sanies deinde caloris natui beneficio in pus abit: ea ipsa puris collectio abscessus dicitur. Erumpente demum pure vlcus manet cauum ac sordidum. Hac mutationis serie multa vitia ex vno eodémque fonte dimanant, quæ vt variis sunt nominibus insignita, ita & varias curandi leges habent. Singula verò propriis signis ita indicantur. Inflammationis notæ sunt grauitas dextra præcordiorum parte, dolor (quû maximè ea sedes attingitur) à iugulo ad costas nothas protensus, ob conclusam materiæ congeriem quæ succingentem thoracis membranam conuellit. Hac ratione & spiritus difficultas & tussis exigua eaque sicca inest, qua nihil excreatur. His igitur notis atque doloris situ distat à pleuritide. Febris ex inflammatione fit ardens & acuta, sitis inexhausta, linguæ scabrities & huic lentor inhærescens primum quidem flauus, deinde nigricans: nausea & cibi fastidium: interdum singultus propè strangulans: sæpe corporis color ictero scædatus: vrinæ crassæ, rubicundæ ac turbidæ. Synceræ bilis modò vitellinæ modò æruginosæ vomitio, & plerumque per aluum deiectio, quæ interdum vel diarrhœam vel dysenteriam infligit. Si inflammatio erysipelatodes fuerit, febris, ardor, vomitio reliquaque signa grauiora euadent ac tandem in marcorem deducunt. Hæ quidem omnis inflammationis communes notæ sunt: particularim verò si inflammatio in caua iecoris magis deuerget, cibi fastidium, nausea, sitis, biliosa vomitio aut deiectio

ήπατιτις.

ήπατος από-  
σημα.

Inflammati  
iecoris signa.

acrius vrgent, & præterea grauis & admodum laboriosus est decubitus sinister, nec promptè inflammati iecoris tumor contactui obuius est. Si verò inflammatio gibbam magis regionem obsideat, spirandi difficultas, tussis & grauis dolor iugulum retrahens magis infestant, & præterea difficilior est decubitus dexter, vt quo pars affecta premitur: contactu pressuque dolor exacuitur, prompteq; tumor percipitur, qui & interdum prominens est & oculis conspicuus. Omnes hæc quidem manifestæ & vehementes notæ apparent quum ingens est inflammatio. Quum verò exigua, obscuræ & exiles: sæpe enim iecur animaduertimus tuberculis & abscessibus instar furunculorum obsideri, nullo hypochondrij dolore, nullo tumore, nullo decubitu difficili: febris solum inerat non admodum ardens, cum siti, cum cibi fastidio, cùmque alui biliOSO profluuiio in menses interdum multos perseverante: vt idcirco difficile id mali quemadmodum & substantiæ corruptela ab intemperie calida aut ab obstructione internosceretur. Quum autem musculus abdominis rectus iecori prætensus solus inflammatur, superiorum notarum nulla quidem (nisi fortè febris) adest, lancinans dolor magis affligit, tumor oblongus foras prominet, visu tactuque conspicuus: cutis enim circumtensa rubescit atque calet.

Abscessus quum iam sit & putrida sanies in pus conuertitur, dolores & febres, inquit Hippocrates, & cætera symptomata inualescunt: rigores sæpe nullo ordine nullaque ratione inuadunt, quos sequitur caloris exacerbatio. Confecto iam pure omnia quidem remittuntur, ipseque ardor deferuescit, vires tamen relinquuntur multo imbecilliores, pulsusque frequens, paruus ac languidus, crebræque animi defectio. Quum rupto abscessu puris illuies prorumpit, eius retro vapore cor obruitur, qui sæpe graui orta animi defectione agrum de medio tollit: ex hoc enim vix quisquam seruari potest. At quum exiguus est abscessus, si vires satis consent, pus nonnunquam vomitione prorumpit, aut per aluum aut per vrinas profunditur. Sed & interdum fissa vel exesa iecoris substantia id excidit in abdominis capacitatem, quò & hydropicorum aqua confluit.

Vlcus ex abscessu contractum quoniam alimento continenter

tinenter alluitur, perpetuò colluue multa sordescit, neque vnquā potest sanescere. Iecoris enim solida substantia spermatICA quum sit, non magis quàm pulmonis reparari potest. Tum igitur vitiosa est sanguinis confectio, corpus non alitur, sed verè tabescit, putrida, saniosa & interdum cruenta est alui deiectio ac sæpe quasi ex cadauere facta colliquatio. Vrina quoque sanie perfusa, aut si ea in abdominis spatium penetret, hydrops omnium grauissimus exoritur, qui & inguinū pubisque grauitate & manifesto tumore se prodit, siquidem vires tandiu persistāt, quod certè vix vnquam vlla obseruatio notauit.

*Qui morbi in cysti fellis.*

CAP. V.

**C**YSTIM fellis occupant obstructio, calculus, repletio & inanitio. Obstructio aut eius est ductus quo bilis è iecore prolicitur, aut eius quo è cysti in intestina eructatur. In vtraque aluus durior pigriorque est, feces albicant, vrinæ flauæ crassæque adeò sunt vt sæpe nigrescant, bilis cum sanguine in summum corpus effusa ictero cutem deturpat. In priore tamen cystitis prorsus exhausta est: in posteriore illa bilis copia distenditur, variisque exuperantiæ symptomatis premitur.

χολόχων  
κύστιος πύ-  
λη.

Calculus in cysti fellis plerumque concrescit niger, sed tamen levis & qui aquæ immersus innatat, neque vt qui è renibus aut vesica euellitur subsidet in imo. Oñigo illi est è flaua bile quæ proprio conceptaculo diutius coercita nec tempestiuè vacuata, nec nouæ influxu renouata mirum in modum obdurescit. Id autem in primis accidit quum vterque cystis ductus obstruitur. Huius quidem neque manifestæ sunt notæ neque grauias symptomata quibus certò ac facile detegi possit. At suspectus iis esse debet, quibus grauis & diuturnus fuit icterus. Decrepitus quidā senex in iram mirè propensus post decessum sine felle ac sine cysti inuentus est, in cuius sede calculus ingens concreuerat. Quinetiam post diuturnum icterum oborto alui profluuiio, huius naturæ innumeros calculos instar pisi aut hordei in plerisque exturbari deprehendimus.

Bilis porrò propria cysti nonnunquam tantopere exu-



perat, vt hanc in ingentē distendat magnitudinem. Ac tum sanè infesta est grauitatis pondere, pressu, dolore ac suffocatione, ructu, ardore, siti, iracundia, & siquādo fortè computrescat febribus intermittentibus. Hinc igitur grauissima mala prodeūt, nec certè leuiora quā affatim ea prorumpit.

Cystis enim quum prorsus exinanitur omnēque bilē suam foras eructat, aut biliosas vomitiones, aut cholexam morbum, aut diarrhœam aut dysenteriam, aut toto corpore auriginem subitam, aut vrinarum vim primū tenuiū, dein crassarum & saturato croci colore, aut alia his finitima symptomata concitat. Non pauci è viuis erepti sunt, in quibus non alia interitus causa comparuit, quā quòd folliculus bile omnino esset exhaustus.

*Lienis morbi, causa & signa.*

C A P. VI.

**L**IENIS grauiores morbi sunt, tumor distendens, obstructio, scirrhus & inflammatio. Lien substantia rarus atque laxis occasione leui distendi potest: quūq; sanguinis excipiendæ faciē destinatus sit, hanc omnēque impuritatem faciliē admittit: hac imbutus tumet multò quidem quā iecur frequentius, ac plerumque sine scirrho. Tumor tū sinistro hypochondrio animaduertitur laxis nec admodū renitens, qui interdum lienis situm figuramque retinet, interdū vniuersum hypochondrium implet: sed & is interdū subter vmbilicum prolabitur, noxia quidem materia è viscere in omentum quoquouersum effusa. Hæc autem varia diuersaq; est. Crudus, aquosus ac pituitosus humor eò nonnunquam confluit, iis potissimum qui in locis palustribus humidisque degunt, & qui frigida potu largiore humidisque vescuntur oleribus: iis etiam qui è frigidis, humidis, diuturnisque morbis emerferunt. Sæpe tamen melancholicus ac terrenus humor, qui sanguinis fax est & limus, in lienem rapitur. Illic abundantior cumulatur, vel quia multus erat in sanguine, vel quia eius naturalis vacuatio quæ è liene in ventericulum aut in aluum fieri solet, suppressa est. Cumulatus autem principio laxum tumorem ingenerat. Huius signa sunt respiratio crebrior & difficilior, præsertim in cursu ac labore, aut etiam quum in dextrū latus decumbitur: amplificatio

ic θυσον μί-  
γαν και λι-  
παρόν επαιρό-  
μενος απλην.

io quippe visceris maximè quum ventriculus cibi tur-  
 get, diaphragma premit. Appetentia ferè persistit, sed ven-  
 triculi offenditur concoctio: ex qua crudus aquolusq; chy-  
 lus plerisq; fluctuat, quo sæpe os madet expuitioq; multa fer-  
 tur. Flatus plurimus sursum deorsumq; erumpit, aut hy-  
 pochondrio sinistro rugitu quodam & murmure obaudi-  
 tur, totus ferè aut in ventriculo aut in ea coli intestini parte  
 quæ visceri assidet collectus: non enim audiendi sunt qui  
 hunc in liene concludi temerè profitentur. Humoris vapo-  
 re cor lacebitur, corpusque vniuersum ignauū & iners quasi  
 dissolutum languet: & nonnunquam leuiusculæ animi de-  
 fectiones obrepunt. Adhæc capitis grauitas & inconsueta  
 somnolentia eaque turbulenta ac molesta. Desidia, timidi-  
 tas, negligentia contemptusque rerum. Pallidus, subliuidus  
 aut omnino fœdus corporis maximèque faciei color. At-  
 que hæc quidem efficit quum in liene copiosior fuerit sim-  
 plex illa naturalisq; melancholia: quæ tamen si sanguinis  
 fæx est, fluxa tamen & liquida etiamnum manet, alioqui per  
 tenues venas eò minimè laberetur.

Quum verò copiosior ea melancholia liquida tempesti-  
 uè expurgata minimè fuerit, crassescet: ac tum obstructio-  
 nem venarum arteriarumque gignet. Sub hac, hypochon-  
 drii sola grauitas aut interdum lienis dolor exercet. At quū  
 multa non venas modò, sed & lienem vniuersum implet at-  
 que distendit, dissipatæque tenui illius portione crassior sub-  
 sidet, lien totus obstruitur. ἡ ὑμφορὰ

Hic caloris vi ea materia magisq; crassescit, sensimque  
 in scirrhum lien obdurefcit. Id autem accidere solet, quo-  
 ties tumori aut nulla aut etiam vitiosa adhibetur curatio,  
 per ea quæ ipso protinus initio vehementer digerunt ac dis-  
 sipant. Hic lienis scirrhus aliàs solam illius substantiam oc-  
 cupat, isque & situ visceris & figura circumscribitur: aliàs  
 verò in partes quoque vicinas diffunditur, vt omnem ple-  
 rumque ventris sinistram regionem impleat. Hic longiori  
 tempore quàm simplex laxusque tumor genitus est, pre-  
 menti magis renititur, omniâq; simplicis tumoris sympto-  
 mata grauiora & manifestiora exhibet. Purior quippe me-  
 lancholicus est humor, è quo quicquid inerat tenue ac be-  
 nignum tempore dissipatum est. οκίπτε

φλεγμονή.

Iam verò inflammatio non sæpe in lienem incidit, quòd purus sanguis phlegmones author in id viscus rarò penetret. Siquando tamen ea obtigerit, similiter & eisdẽ ex causis atque in iecore progignitur. Febris inest assidua & ardẽs, lentor linguæ nigricans, sitis implacabilis, cibi fastidium, sinistri hypochondrij distentio atque tumor: dolor pulsans, molestus dexter decubitus & interdum sinister, aliãq; symptomata in sinistrum latus perinde atque inflammato iecore in dextrum incidunt. Ea etiam si pura sit inflammatio, nonnihil tamen ex loci natura resipit melancholicorũ symptomatum. Si vel abscessus vel vlcus insequitur, non ex aliis fit causis, neque aliis notis ostenditur quàm in iecore comprehensum est.

μαλαίνε χο-  
λῆς συμπτώ-  
ματα.

Atra bilis grauissimorum symptomatum effectrix, in liene proprio etiam receptaculo in vicinisque locis congeri solet. Fit autem aliàs ex bile flaua, quæ exusta malignamq; naturam subiens, iam aut à liene prolicitur, aut iecoris vi in lienem ipsum atque interdum in pancreas ac mesenterium protruditur. Aliàs quoque ex naturali fit melancholia, quæ in liene iam diu inhærescens, victu calidiore, æstu, exercitatione, aut etiam vetustate supra modum incalescẽs vstãque, malignam bilis atræ naturam adipiscitur, qualem sæpe ex lienis tumore fieri notamus, quoties is immaniùs efferatur. Bilis hæc atra sæpius sine tumore, rarò cum tumore exuperat: vix enim tantam illius copiam natura ferat. Nullus igitur sinistri hypochondrij tumor, nullus aut obscurus dolor, nulla distentio aut oppressio. Cæterùm æstus in præcordiis magnus, præsertim quum aut vinum aut calidior cibus assumitur. Huius confectio molesta, ructus, flatusque plurimus suscitatur, quasi ex lebetis aqua subdito igne: nec enim pituita nec alius quisquam humor æquẽ flatu ex cibo profert. Arteriæ in præcordiis & supra vmbilicum dilatantur ac vehementer pulsant: cordis magna & frequens est palpitatio, siquid præsertim vel corpus vel animus exagitur: animi defectio nonnunquam incidit pulsus immutãs. Quum autem, vt sæpe fit, vapor in caput irrepit, facies quasi inflãmata rubore perfunditur, mens perueritur & alienatur, terrore, metu & mœstitia concutitur, quasi mors immineat nihilque reliquum sit spei. Furori omnia finitima in quẽ æger

sæpe

sæpe metuit raptum se iri. His reliqua hypochondriacæ melancholiæ quæ suprà commemorauī signa plerumque accedunt, interdum etiam absunt.

*Mesenterii & eius quod pancreas appellatur morbi, causa & signa.* CAP. VII.

**T**ANTA plerumque superuacuum est humorum col-  
luuiis, vt destinatis à natura receptaculis tota excipi  
haud possit. Ac tum non parua superfluentis portio in vici-  
nas quoque sedes illabitur, maximè quidem in pancreas &  
in mesenteriu, quæ totius corporis veluti sentina sunt. Qui-  
bus ergo assidua ingluvie magnus fit vtriusque bilis & pitui-  
tæ proventus, eas tempestiuè non expurgatas natura valēs  
ac robusta plerumque in pancreas & in mesenterium igno-  
biles sedes deponit: idque serè è iecore & è liene per eos ve-  
næ portæ ramos qui non in intestina, sed in ipsum mesente-  
rium & pancreas desinunt & obliterantur. His locis & glan-  
dulis tempore exaggerantur varij humores, qui primum  
laxum mollémque tumorem, deinde sicciscentes reniten-  
tem durū ac verè scirrhusum ingenerant. Durus vsque adeo  
interdum deprehensus est, vt penitionibus sub vmbilico par-  
tibus vel os vel calculus concreuisse putaretur. Itaque si am-  
pla & vasta mole venter totus præter naturam prominet,  
idque citra fluctuationem, citra alui suppressionem diuti-  
nam, citra hydropis suspicionē, vnde & qua id ex causa ob-  
tulerit, tactu ita quidem discernendum. Quum adipis copia  
venter prominet, quoniam cui summæ is inhærescit, manu  
totus comprehendi secernique potest à musculis abdomi-  
nis: ac præterea reliquus corporis habitus obesior existit.  
Quū tumor insertus est musculis abdominis, primo is con-  
tactui occurrit, & quum premitur plerumque etiam citra  
pressum dolore afficit, quod pars ea sensu prædita sit: inte-  
stina nō coarctat, neque alui deiectionem remoratur. Me-  
senterij verò tumor quoniam altè sepultus est, nō nisi pressu  
animaduertitur, nullo dolore affligit, quod pars ipsa doloris  
sit expers. Quinetiam sua is mole intestina premens atque  
coarctans sæpe efficit vt aluius pigrior sit, tardiùsque fæces  
descendant. Vtrum præterea tumor vniuersum mesenteriu

Hippocrates  
lib. de glandu-  
lis intestino-  
rum.

An ad mesen-  
terium ven-  
tris tumor per-  
tineat, qui sci-  
ri potest.

an partem duntaxat & quamnam occupet, mollisne sit an durus, tactu etiā internoscendum. Ceterum quāvis in mesenterio humor exuperet, iam non tactu, sed iis ipsis notis, quibus in iecore aut in liene proditum est, cognoscitur, sed quæ tamen tū obscuriores tum leuiiores existunt. Hæc autē obscuritas multis causa fuit ignorantiae, & cur harum partium affectus prætermisisti fuerint nec veterum scriptis celebrati. Ego tamen hoc affirmo & profiteor, cholera, melancholia, diarrhoea, dysenteria, cachexia, atrophia, languoris, lentarum errantiumque febrium, latentium denique morborū causas me in his plerumque sedibus animaduertisse, quorum depulsione deploratis salus redderetur.

Vera quoque inflammatio in mesenterium incidit, quā ab exesis aut ruptis illius venis sanguis excidit, & in aliqua sede præter naturam collectus putrescit, tandēque suppurans abscessum facit. Ea inflammatio sine manifesto dolore est, solūque grauitatis sensum habet, nisi fortē vehementius prematur. Febris admodum lenis & lenta, sine siti sine grauibz symptomatis, nec omnino ægrum prosteruens, nec quotidianas functiones interpellans. Principio sanies quædam rubra, factō deinde abscessu pus album defluit ab aluo, & vtrunque modō permistum alui fæcibus, modō seorsum & syncerum, vt quum inflammatio in postrema intestina deurgit. Tum quippe pus per venam proximam in recti aut coli intestini capacitatem influit, syncerūq; magna interdum copia redditur nullo sensu doloris: quod aliquando celebres medicos magna admiratione & controuersia torfit. Sed non aliunde id quā ab affecto mesenterio dimanare faciliē nosci poterat. Neque enim ab inflammatis intestinis, neque à ventriculo potest sine vehemēti dolore prodire. Ex iecoris verò aut ex lienis inflammatione, febris vehemētor affligit, omniāque symptomata fiunt grauissima: neque tam syncera sanies seorsum ob longiorem viā tractum exit. Renes etiam affecti non illac, sed per vrinas repurgantur. Itaque vnum mesenterium reliquum est in abdominis capacitae, quod sub illis notis inflammationē tentetur.

*Hic per sepe  
focus & se-  
minariū gra-  
uium & diu-  
turnorū mor-  
borum.*

*Pus ex aluo  
syncerum si  
reddatur, ex  
mesenterio de-  
riri.*

*Iecoris lienisq; symptomata, & horum causa. CAP. VIII.*

*Alva.*

**M**ULTA sanè symptomata promiscuè à iecore & à lie-  
 ne originem habent, quòd ea viscera in humorum  
 procreatione secretionèque plurimùm occupentur. Ea sunt  
 icterus, melancholia, atrophia, cachexia, hydrops eiusque  
 species. Icterus biliosus est humoris per summa corporis ef-  
 fusio. In hoc album oculorum & partes quæ circum tem-  
 pora sunt, interdum & cutis tota vel pallido, vel flauo, vel  
 citrino colore suffunditur, hincque vitium aurigo nuncu-  
 patur. Auriginosum corpus vix sudat, sed purigine plerum-  
 que tentatur, & quasi suscepto onere ingrauescens torpescit,  
 mens sensusque hebescent & variis laceffuntur imaginibus.  
 Icteri variae existunt causæ, una est virulentarum bestiarum  
 ut viperæ demorsus aut epotum venenum: quorum vi san-  
 guis totus pristinam amittit puritatem & in citrinum ac bi-  
 liosum humorem corrumpitur, qui omnia peruadens cutim  
 inficit atque labefactat. Tunc autem euidentibus causæ prægressæ  
 sunt, atque repente aut breui color mutatus est, febris nulla  
 fatigat. Fit & aliter icterus per crism biliosarum febrium,  
 qua noxiam materiam natura ex alto corpore in summum  
 forasque propellit. Hic repente nascitur, febrim finit nec ta-  
 men cum febre desinit, sed diutius aliquando protrahitur:  
 urinæ & alui excrementa secundum naturam habent. De hoc  
 loquebatur Hippocrates, Quibus per febres icterus die se-  
 ptimo, aut nono aut vndecimo aut quartodecimo superue-  
 nerit, bonum, nisi dextrum hypochondrium durum titillans  
 minimè bonum. Ex iecoris quoque inflammatione icterus  
 nascitur, cuius vi & incēdio pars sanguinis maxima vertitur  
 in bilem, & in omne corpus quoquoersum effunditur. In  
 hoc vehemens ardēsq; febris existit, dextro hypochon-  
 drio grauitas dolorque subest, deiectiones & urinæ biliosæ  
 profluunt, inflammati iecoris signa comitantur. Atque hi  
 quidem rariùs incidunt, nec omnino simplices existunt. Sim-  
 plex verò icterus & qui frequentius ingruit, aut iecoris aut  
 cholodochi folliculi peculiari vitio fit. Quum enim in ca-  
 lidiore iecore bilis copiosior gignitur quam à cysti expur-  
 gari tota possit, redundans ea quoquoersum irrumpit aut  
 effunditur, atque cum sanguine vel eius sero euadens sum-  
 mam corporis cutē inficit. Sed & quū ea cumulat in iecore,  
 eius substantiam amplificat & in tumorem attollit tactu

INTEPES.

Icteri simpli-  
cis causa cum  
similis.

conspicuum : ac dein tempore crassescens atq; obdurefcens non modo obstructionem , verumetiam iecoris scirrhum renitētem ac prædurū ingenerat , cui ferè succedit hydrops. Sub hoc ictero aut nulla aut admodum lenta febris est , atque licet turbidæ , crassæ & crocæ sint vrinæ , alui tamē deiectiones non albicant , quòd è folliculo atque etiam è iecore bilis multa proruat in aluum. Icterus verò qui & obstructione meatuum ad bilis cystim pertinentium fit , repente hominem adoritur , sine febre , sine magna corporis aut virium iactura : deiectiones albicant , quòd bilis illapsus in intestina cohibeatur. Vrinæ crassescunt atque rubent adeò vt & propè nigrescant : dextro hypochondrio grauitatis sensus inest sine conspicuo tumore. Communiſcuntur plerique alias icteri causas , vt folliculi fellis imbecillitatem , & partiū quæ in habitu sunt corporis calidiorem intemperiem : quæ tamen omnes rarissimæ quum sint , in earum numero haberi debent , quæ cogitatione potius quàm vsu & euentis deprehensa sunt.

ικτερος μέ-  
λας σεν μα-  
λάγχαλος.

Icterus arquatúsve niger melancholici est humoris in cutē & in corporis summa effusio . Sub hoc coloris flos perit , isque pro viuido obscurus primùm , deinde subliuidus & subniger nulla euidenti occasione apparet. Corpus quidem minùs quàm in altero ingrauescit , mens tamen imaginibus magis perturbatur , quæ metus & mœstitiæ plenæ sunt. Nec deiectio nec vrina de naturali statu manifestè decedit. Proxima huius continēnsque causa est melancholicus humor in omne corpus cum sanguine effusus : idq; vel quòd in sanguine atque in iecore nimium exuperet , neque totus lienis vi elici expurgarique possit : vel quòd lien huius copia infarctus alium excipere nequeat , vel copia turgens illius portionem refundat in venas , ac tum lienis tumor grauitásque premit : vel quòd vena è portis iecoris in lienem directà & qua sanguinis fæx deducitur ac expurgatur , obstructa obſtipatáque sit.

ἡ φυσὼδες  
καὶ ὑποχον-  
δριακὸν πά-  
θος.

Affectio hypochondriaca vtriusque affecti visceris maximéque lienis soboles est. Huius enim species duæ vna mitior , deterior altera. Illa ex melancholico humore terreno sanguinisque fæce ducit originem , qui in liene vicinísque sedibus supra modum cumulatus , tumorem ingenerat , è quo

terter



eter vapor sursum effertur. Lienis tumor interdum conspicuus ingensque animaduertitur sine ictero sine cachexia, idque quum & mitis est humor & arctè coercetur. At verò quum è propria is sede prorumpit in venas effusus aut icterum aut cachexiam parit. Quum autem præter naturam incalcescit, vel deteriore substantiæ conditionem subit, atrum de se vaporem exhalat, qui animum mentemque variè conturbans, author est hypochondriacæ melancholiæ. Huius notæ sunt multa fixaque diu cogitatio, rerum commentatio & suspicio malarum, verecundia rusticusve pudor, solitudo, mœstitia, timiditas & ignavia, animi deiectio aut desperatio, mentis atque sensuum caligo, turbulentus somnus, peruersa rerum existimatio ac sæpe præposterum iudicium. Atque hæc quidem sunt melancholicorum symptomatum mitissima. Altera affectio ferocior existit. Ea fit ab atra bile quæ vel ex terrena sanguinis sæce supra modum incalcescente & exusta, vel ex bile flaua processit. Colligitur hæc nonnunquam in liene, sæpius in pancreas & in mesenterium spargitur nullo tumore manifesto. Quumq; sit humor acer atque perniciosus, exigua portione sæuissimorum symptomatum author existit. Quæ igitur ab hoc fit melancholia, superioris notas præ se fert omnes & eas quidē multo grauiores. Præterea verò præcordia sæpe ingenti feruore æstuant, pulsusque arteriarum in his est validus, quum vapor quauis ex causa excitatus sursum euolat, cor palpitat aut premitur, anima deficit, plerisque fauces siccitate præcluduntur, vt iccirco difficilè possit in mulieribus ab vteri strangu latu secerni: facies rubore ardorēq; suffunditur, oculi quasi suffusione caligant, mens denique perturbatur, ac interdum tantopere occupatur, vt sine vlla rerum expectatione meliorum, summa sit desperatio vitæ: neque possit vlla orationis suauitate ad spem recuperandæ valetudinis erigi. Hoc miserabile medicis tormentum: summa verò tranquillitas est laborantis constantia & prudentia. At verò extincto dissipatōque vapore symptomata mitescunt, subinde tamen recursura. Hoc malum si penetret in cerebrum eoque figur, furorem ac tandem febrem accerset hecticæ finitumam, & quæ in marasimum deducet.

His quadantenus similia profert incommoda bilis sim-

plex circa iecur abundantior coërcita & exarsuans : nam & æstus apparet, & animi defectio, & suffusio atque rubor : & nisi vires iam malo succumbant, animus concitatus exardescit, iracundia sæpe iactatur, vlciscendi libidine effertur. Hac etiam tandem corpus absimitur & liquefcit, nisi in melancholiam transitus sit.

*ἀτροφία ἢ  
τῆς θρεψτικῆς  
ἀποτυχία.*

Atrophia est nutritionis error quo corpus sensim exarescit & absimitur. Si vel alimenti penuria, vel vacuatione immoderata, vel aliarum euentium causarum vi, vel acuto morbo corpus emarcescit, atrophia non appellatur : sed duntaxat quum lentè ac pedetentim nulla prægressa causa id sumpto alimentò non alitur. Atrophix quæ vnâ quampiam partem obsideat, causa est peculiare quoddam illius vitium : eius verò quæ totius est corporis, causa in aliquo principe viscere consistit, quæ caloris spiritûsque aut naturalis aut vitalis robur vel obtundit vel extinguit. Itaque cordis affectus maximèque febris hæctica, & pulmonis exulceratio, quoniam vitalem illius omniumque partium spiritum labefactant, in atrophiam perducunt. Quinetiam ventriculi grauiorès affectus eodè adigunt, & lienis iecorisque calida atque sicca intemperies, & bilis multæ tum flauæ tum atræ perfusio. Vix enim vllam animaduerti veram atrophiam in qua viscera præter intemperiem, non multa quoque humorum præsertimque biliosorum colluie scaterent, ac earum plerumque copia distenderentur. Hæc igitur causa quoniam naturalem spiritum & calorem proterit, vix vt utilem sanguinem gignat, in atrophiam præcipitat. Per hos affectus tamen alimentum copia suppetit, & venæ multo humore turgent, corpus tamen non alitur, quia is humor caloris & substantiæ bonitate, sæpe etiam fibris quibus concreseat destitutus, partibus neque adherescere neque assimilari potest. Multo autem diuersa est cachexiæ ratio, de qua nunc transigendum.

*καχexία.*

Cachexia malus est atque vitiosus corporis habitus. Sub hoc plena satis atque copiosa corporis moles est : at verò tū substantia tum colore vitiosa. Corpus non vt athletarum promptum & alacre, sed graue est atque iners, non viuido colore florens, sed vel pallido, vel liuido, vel citrino squalidum. Hoc mali ex alimentis impuris atque corruptis contrahi

trahi solet: aut si hæc vitio non sunt, ventriculi ac viscerum Cachexia duplex, una primaria, una secundaria, vitio-  
 vel imbecillitas vel impuritas accusanda. Imbecillitas dimi-  
 nutam concoctionem cruditatēque parit, quæ in venas & rati-  
 in habitum corporis, vilioris vice alimenti rapta, partibus on-  
 singulis tum apponitur tum etiam agglutinatur, at non per-  
 fectè assimilatur: hincq; vitiosa nō autem vera & perfecta rata, altera se-  
 fit nutritio. Impuritas viscerum siue à scirrho, siue à corru-  
 pti humoris affusione, siue ab eorum corrupta substantia fectum om-  
 proficiscitur, vitiosum corruptūque sanguinē profert, qui nium præter  
 demum in partes singulas euectus illicq; concrescens, vitio-  
 sam quoque efficit nutritionem, vitiatam nimirum substā-  
 tiam pro utili dissipata reponens. Hinc cachexia pro sangui-  
 nis conditione varia: alia cruda ac pituitosa, alia melanco-  
 lica, aliæque aliter corrupta, quam alimenti natura & mala cerum sobole.  
 viscerum constitutio protulit. Pituitosa cachexia, qua ferè  
 virginū nitor squalet viuidique coloris flos perit, leucophle-  
 gmatiam antecedit eamque prænunciat: quemadmodum  
 & melancholica cachexia elephantiasim minatur. Cache-  
 xia igitur ab atrophia quàm longissimè distat: in hac exte-  
 nuatum corpus sensim contabescit, in illa ampliorē id mo-  
 lem habet. In atrophia quod in venis est nec concrescit nec  
 parti adhærescit, vixque sanguinis appellationem meretur:  
 in cachexia & concrescit & nutriendæ parti adhærescit: at-  
 que licet pituitosus, melancholicus aut aliter vitiatus, san-  
 guis tamen appellatur. In vtraque corporis viriūque ro-  
 bur elāguescit, sed in atrophia quod nulla prorsus, in cache-  
 xia quod vitiosa sit nutritio.

Huic proximus est hydrops, maximè qui sarcites appel-  
 latur. Triplex enim traditur, ἀνὰ σάρκα, ascites & tympa-  
 nias: horum rationes atque causæ in primis diuersæ. Ana-  
 sarca, id est subter cutem, qui & leucophlegmatias Græcis  
 nuncupatur, molis corporeæ incrementum est præter na-  
 turam. Huius initio pedes tument, maximè vesperi & ab  
 exercitatione, aut quum decliues diu fuerint, in hisque (si  
 crassiusculus est humor) digiti manet impressum vestigiū,  
 manè verò & per quietem sepe dissipatus tumor euanescit.  
 Deinde neque facies neque brachia, neque partes aliæ, imò  
 neque abdomen ipsum magis quàm reliquū omne corpus  
 intumescit: sed id æquabiliter molle, laxum & pallidum

ὁ ὕδρωρ.

ὁ ἀνὰ σάρκα  
εἶναι τοῦνο  
φλεγματίας.

existit, dissolutum & quasi enervatum minimo labore frangitur, omnesque illius functiones languent & hebescent: febris ferè assidua sed lenta conficit, cum pulsu paruo, crebro & inæquali: vrinæ albæ, tenues & omnino crudæ. Hæc autem idcirco accidunt quòd corpus vniuersum cruditate & pituitoso albicanteque sanguine, aut si dicere mauis, aqua lenta & concreta suffunditur: hinc & malum ipsum aquam inter cutem rectè nuncuparunt, cuius copia natiuus calor obruitur. Hæc à phlegmatica cachexia seiungit sola magnitudo, quòd tumidiorem habeat corporis vitiatam molem.

*Causa.* Vna & eadem vtriusque causa, immodica nimirum iecoris atque venarum refrigeratio, quæ aut primaria est aut ex cordis, lienis, ventriculi, mesenterij aliarumve partium concoctioni seruientium vitio contracta: & insiti caloris ac spiritus nimia dissipatio. E causis autem euidentibus viscera refrigerant natiuumque calorem obtundunt aquæ frigidæ & vitiosæ potus immodicus, lactucarum fructuumque esus intempestiuus, præsertim dum vel æstu vel exercitatione corpus incaluit, eiusque viæ patent, per quas externa vis penetrat. Insitum verò calorem spiritusque dissipant acutus vehemensque morbus, & sanguis è naribus aut ex vtero aut ex hæmorrhoidæ immoderatiùs profluens, & quæcunque denique exhauriunt nutrientium viscerum robur. Harum causarum magna vis est, si vehementer & affatim fiant: si vero sensim ac lentè, tametsi perseverent (vt diutius ab vtero vel naribus paulatim fluens sanguis) minimùm certè incommodaturæ sunt. Mensium verò consuetarumque hæmorrhoidum suppressio & omnis sanguinis nimia exuperantia calorem spiritumque strangulat & obruit.

• Ἀσκίτης.

Ascites est abdominis ex subdito aquoso serosoque humore distentio. Venter sensim impletur dum diuulsæ laxatæ cute supra modum intumescat. Corpus reliquum marcescit ac liquefit. Tumor pressio diaphragmate spiritum difficilem reddit. Si abdomen impellitur, aut corpus in alterutrum latus prouoluitur, fluctuantis humoris sonus obauditur. Vrina admodum pauca est, eaque ferè crassa & rubicunda: præsertim si iecur morbo initium dedit. Serosus humor totus interdum sub abdomine concluditur, nonnunquam eius portio in femora & in pedes maximè post inambulationem

bulationem, interdum in scrotum veluti cuniculis sibi inuistatam viam parat. Irrepat & nonnunquam in thoracis spatium, infertque ea symptomata quæ diximus purulentos affligere: nonnunquam & in vterum, ut in ea muliere cui instante menstrua purgatione humor sub abdomine congestus, per vterum sponte ita profunde batur, ut omnis moles abdominis biduo subsideret: alius dein humor sensim proximo mense succrescere incipiebat, qui stato quoque tempore totus efflueret. Hic non ut leucophlegmatias ex sola partium nutrientium refrigeratione, nec ex cruditate sola ortum ducit: sed maximè ex soluta continuitate partium aut vasorum quibus humores contineri solent. Itaque in leucophlegmatia quoniam solida sunt omnia, cruditas è visceribus per venas in omne corpus permeat: in ascite verò quoniam exesum, apertum, ruptum, fissumve aliquid est, serosus humor utpote tenuis, sine sanguine solus uti solet per renes, excidit & in abdominis capacitatem illabitur. Haud secus atque suppurans pleuritis, exesa aut discissa succingente costas membrana, affatim irrumpit in thoracis capacitatem. Nō enim aliter tanta seri collectio præter naturam illic fieri potest. Turpiter hallucinantur qui putant per angustos cæcōsque poros serosum humorem transferri in capacitatem abdominis. Nam hac ratione ascites peræquè omnes inuaderet: & distribuendis humoribus videretur natura inutiliter vias ductusque tam multos destinasse. Adde quòd iis quos ex vrina dies viginti suppressa extinctos nouimus, aquæ nihil quicquam deprehensum est per cæcos illos ductus in abdominis spatium refluxisse, quoniam integra nec pertusa his erant sanguinis ferique conceptacula. Hinc fit ut ascites iis ferè superueniat, qui rupta vel exesa viscerum vena, cruentis vomitionibus aut deiectionibus opportuni sunt. Licet enim suppressus sanguis sit, serosus tamen humor per derelictam fissuram præterfluit inciditque in spatium abdominis. His etiam superuenit qui viscerum errore ictero diu tentantur, & quibus lien vel iecur vel mesenterium veteri scirrhus obduruit: quandoquidem viscerum substantia siccitate humorisque penuria ceu rimis quibusdam dehiscit, eorumque ambiens membrana diffringitur, ut non amplius tenue serum continere possit, sed id renum more elabi finit, atque

*Ascite causa efficiens.*

*Qui in ascitem propensi.*

senſum quaſi ex fiſſa olla ſtillare in vacuum abdominis ſpa-  
tium. Hanc cauſam innuit Hippocrates, quum ait, Quibus  
hepar aqua plenum eruperit, iſ venter aqua repletur. Quòd  
ſi ſola viſceris ſubſtantia diffinditur, ambiens autem ac cin-  
gens membrana integra manet, aqua non excidit, ſed veſi-  
culæ aqua plenæ *volvætidæ* Græcis dictæ emergunt, quibus  
ſæpe pecudum boûmque iugulatorum iecur ſcatere depre-  
henſum eſt. Hoc enim viſcus quia terrenum ſiccûmque eſt  
magis quàm reliqua, hydropem accerſit, & magis ætate  
prouectis quàm pueris. Itaque cauſæ omnes quæ iecur ve-  
hementer exiccant, vt ardentes febres, vt calidiorum cibo-  
rum præſertim vini meracioris liberalior uſus, hydropem  
inuehunt: ab his quippe exarefactum iecur perinde atque  
terra ſiccitate dehifcit ac finditur. Fit præterea aſcites ex ie-  
coris aut lienis vulnere exiguo quod non altè penetrauit  
(hoc enim repente hominem interimitt) ſed ſummam dun-  
taxat extimamque faciem attingit. Oritur & ex vlcere quod  
ferè ab illorum ſuppurante phlegmone atque vacuata re-  
linquitur.

*ὁ ὑμπερίας.*

Hydrops tympanias abdominis eſt diſtentio ex multo  
flatu in illius capacitate concluſo. Moles quàm in aſcite mi-  
nor & minus grauis, parû fluctuans, ſed rugitu obmurm-  
rans: ſummus venter vngue percuſſus vt tympanum tinnit,  
multæque flatuſ indicia exiſtunt. Huius ergo materia flatuſ  
eſt ex imbecilla concoctione & cruditate genitus: qui cum  
multus in vètriculo aut inteſtinis, velut in colico dolore co-  
hæretur, nec exitum naturalem reperit, impetu viam ſibi  
muniens, per cæcos tenuèſque ductuſ inter abdominis mē-  
branas magnis cruciatibus ſeſe infert, ac demum variè im-  
pulſus in ipſum abdominis ſpatium penetrat aut deuolui-  
tur. De hoc inquit Hippocrates, Quibus tormina circa um-  
bilicum fatigant, & labor atque lumborum dolor, qui nec  
medicamento aut vilo alio modo ſolui poteſt, in hydro-  
pem ſiccum firmatur. Rarus certè hic hydrops, vixque ſyn-  
ceruſ flatuſ ſub abdomine citra humoris permiſſionem va-  
quam eſt animaduerſuſ.

τὸν ὑντρίαν  
πρόσθιν.

*Inteſtinarum morbi cauſæ & ſigna.*

CAP. IX.

IN

**I**NTESTINA non admodum intemperie infestari solent: horum autem grauiiores morbi sunt, obstructio, adstrictio, inflammatio, abscessus & vlcus. Obstructio aut alimenti prolapsionem, aut fæcis deiectionem, quæ præcipuæ sunt intestinorum functiones, interpellat. Ea autè interdum, sed admodum rarò fit à tumore præter naturam in intestini substantia orto, qui nonnunquam eoque increfcit, vt eius ductum viamque impleat. Hic notis elucefcet, quæ mox recensentur. Interdum à resiccatis obduratisque fæcibus, quæ in illorū anfractibus reconditæ exturbari vix possunt: siccantur verò quoties tardè descendunt, aut quum forensibus negotiis aliisve occupationibus coercitæ sursum remeant. Euidens has causa antecessit: nullus subest dolor, nullusque tumor conspicuus. Leuiter ac facilè hæc soluitur obstructio. Interdum à crassa, lenta, verèque gypsea pituita, quæ sensim copiosior collecta firmitusque intestinis adhærescens, omnem eorum capacitatem replet. Superuacanea quidem pituita in cerebro, in ventriculo & in intestinis gigni consuevit: sed in cerebro tenuis & aquosa, in his verò crassa atque lenta: hæc enim peculiare est ventriculi & intestinorum excrementum, non fæx alui, quippe quæ cibi excrementum est commune. Etenim quum illorū substantia frigida sit atque membranosa, crassum certè ac viscosum de se excrementum proferet, quale est pituita lenta. Hæc igitur secundum naturam gignitur concrefcitque in intestinis: è quibus cernitur aliàs sponte fæcibus circumiecta descendere, aliàs clystere manifestè deduci, aliàs dysenteria vi corradi. Quum autem parcius ea vacuatur, sensim aucta caloris vi sic tandem crassèfcit, vt prorsus obstruēs intestina quasi infarciat, fiâtque latentium difficultiumque morborum causa. Caroli Quinti Imperatoris legatus quidam dolore torquebatur, necnon tumore à dextro hypochondrio per ima ventriculi in sinistrum exporrecto. Huic quum sexennio toto remedij genus omne tanquam emolliendo scirrho adhibitum fuisset, iniecto tandè acriori clystere durum ac firmum quippiam, medio ductu pertusum, pedis longitudine detractum est: quod ille intestini portionem esse metuebat. Sed quum repentè leuatus videretur, adhibito consilio iterum ac tertio clystere prolutus est, rur-



fusque simili euulsa materia continuò pristinæ est valetudini restitutus. Alteri cuidam similis, sed grauior affectus aluum prorsus cohibuit: qui tandem ventrē supra modum intumescēte decessit è viuis: inuentumque est colum intestinum vsque adeò infarctum pituita concreta, vt solidū prorsus censeretur, nihilque omnino facis in aluum delabi sineret. Vera hæc esse testamur, quæ tamen Galeno nō admodum probabilia videntur. Crassior porrò hæc pituita in cæci aut coli intestini cellulis diutius coërcita, nonnunquam concrescit in calculos: quales sæpe vidimus instar nucis iuglandis, & in quodā magnitudine, castaneæ quarto aut sexto quoque die dolore nullo exturbari. Hæc igitur mala concrescens pituita efficit, qua exuperante animus virēsq̃ue languent, ventriculi cruditas adest, tardāque alui deiectio, flatu plurimus obmurmurat, venter friget, ac nonnunquam colico dolore premitur.

*πνεύματι.*

Obstructioni affinis est intestinorum coarctatio & angustia. Ea autem fit eorum vi quæ ingeruntur: siue cibi sint, vt cotonea mala: siue adstringentes clysteres. Quinetiam à mesenterij aut viscerum tumore intestina premente: hocque frequens admodum est. Fit & ab enterocœle, quum intestinum in serotum deuoluitur, eoque quasi vinculo coarctatur. Horum vnumquodque seipso nō aliis indiciis percipi debet. Præter institutum non erit exemplum memorabile hoc loco interserere. Septennis puella diarrhœa correpta, quum per dies complures subalbidam ac putrem olidamque materiam indolenter aluo redderet, diuturnitatis fluoris eiusmodi pertæsa eius auia, consilium de cohibendo cum aliis mulierculis cepit. In eam rem, cydoniato larga manu exhibito sic est eius esu aluus repressa, vt eo die & sequenti nocte nil omnino reddiderit, sed excitatis sæuissimis ventris doloribus & tortionibus vsque eo intumuerit vt hydropica derepente euasisse putaretur. Accitus medicus quid rei esset suspicatus, clysmatis primū lenibus, dein etiam acrioribus identidem iniectis hærentem aluo noxiam materiam foras euocare, fotu dolores lenire tentat: sed id frustra. Inualescētibus quippe doloribus immanibus cum crebris animi deliquiis tandēque liquidioris stercoris vomitione intra biduum miserabiliter extincta est. Aperto corpore

pore cæcum intestinum coangustatum constrictumque adeo obhærescente interiorémque ductum obthurante cydoniato deprehensum est, ut illac nullo modo prorsus quicquam posset peruadere: unde accidit ut acris illa & corrumpa materia meatu prohibita obiectaque mora restagnans inusitatam sibi viam in abdominis spatium patefecerit, paulo supra obstructum locum pereforo perforatoque intestino, quo velut emissario & cuniculo acto excidens abdominis totam capacitatem repleuerat. Hinc acerbissimi dolorum morsus, hinc distentio, hinc animi defectiones, abortoque fædo vomitu crudelissima mors breui consecuta. Hæc historia ad eos valebit qui redundantem nocentémve humorem, vnde cunque is profluat, intempestiuè sistere atque coercere properant maximo ægrotantium malo.

Iam verò inflammatio in gracilia intestina non sæpe incidit: at in crassiora quæ sanguine multaque carne prædita sunt, frequenter maximèque in id quod rectum appellant. Dolor in primis acer isque lancinans, non ut in dysenteria aut corradens, aut vagus, aut intermittens: sed in vna eademque sede defixus constansque premit. Febris quam in dysenteria ardentior, eaque dum pus conficitur exasperans & inæquali rigore fatigans. Desidendi cupiditas inanis, & qua præ obstructis tumoris magnitudine nihil minimumve deiicitur: in dysenteria verò nonnihil atque etià creberimè. Dolorem vel anodynus clyster mirum in modum exacuit, quod tumorem comprimat: in dysenteria compescit atque demulcet acri humore deterfo.

Abcessu facto ruptoque pus primum saniosum, deinde album & concoctum à podice exigitur: idque vel seorsum ac syncerum, vel paulum ante fæces, à quibus detergi impellique solet. Tum dolor, febris aliàque symptomata mitescunt, & alius impedimento sublato liberè exit.

Vlcus tum ex abcessu, tum etià ex dysenteria aut tenasmo relinquitur. Huius dolor fixus est, cuius sensu debilitata intestina, sæpius onus suum deponunt, eructantque modò cruentam modò purulentam saniem. Id si cauum est, quoniam in parte humida consistit & excrementis peruia, diu sordidum manet, vixque tandem cicatrice obdu-

φλεγμονή

ἀπόσπασμα.

ἐλκυσθίς.

citur, & nisi diligenter præcauetur, ferè vel in fistulam, vel in cancrum definit.

*Intestinorum symptomata, horum cause & signa.*

C A P. X.

τῶν ἐντέρων  
συμπλήματα

**I**NTESTINA non paucis dirisq; symptomatis torqueri solent, qualia hæc ferè sunt: dolor tum colicus, tū iliacus, tarda alui deiectio & ileus, profluës aluus, quæ aut lienteria est aut colliquatio, aut diarrhœa, aut dysenteria, aut tenasmus. Adhæc cruenta aut purulenta deiectio, lumbrici quoque & ascarides.

καλὴ καὶ ὀδυ-  
νη.

Colum intestinum amplum quum sit & laxum, anfra-  
ctibusq; multis sinuosum, varias sanè materias excipit, qua-  
rum exuperantia distorquetur, dolorque fit, quem ab affe-  
cta sede colicum nuncupamus. Hæ autem materiæ sunt fla-  
tus crassior, humor aut lentus ac pituitosus, aut acer & mor-  
dax & verè biliosus, qui interdum etiam inflammationē ac-  
cendit, è qua pus in colo fieri interdum solet. Flatus in colo  
intestino plurimus gigni cumularique solet, in quo sæpius  
rugire vel murmurare obauditur: neque enim aliud natu-  
ra condidit excipiendi flatus receptaculum, què tamen pri-  
ma ventriculi concoctio maximè progenuit. Itaque flatus  
in hoc intestino copiosior congestus, si propter obstructio-  
nem à duris resiccatisque fæcibus aliisve de causis erumpe-  
re nequit, intestinum vi distendit atque diuellit, magno cer-  
tè & inhumani cruciatu magnoque sensu doloris. Cohiben-  
di flatus consuetudine non paucos dissectione animaduer-  
timus, quibus dilatatum colon intestinum brachij amplitu-  
dinem adæquabat: alios quibus ex imo ventre flatus toto  
anfractu in ventriculum resiliens ructu emittebatur, & qui-  
bus pro crepitu ructus erat: alios quoque aliis ex causis hoc  
symptomate continenter affligi, vt his plures ructus quàm  
verba essent. Flatulentus dolor colicus ventrem distendit,  
vagus est & instabilis, in variisq; ventris sedes se contor-  
quet: sæpe obmurmurat, & arctè conclusus, nec ab ore nec  
ab aluo erumpit: hunc causæ flatus effectrices præcesserūt.  
A crassa lentaque & præsertim à vitrea pituita, quæ nō mo-  
dò huic intestino adhærescit, sed & ipsum corradit, dilace-

rac

rat atque in id plerumque perforantis terebelli more se infigit, colicus etiam dolor exercet. Hic sæpe fixus est & alè excruciat, nauseam & pituitæ vomitionem ciet: neque rutibus neque flatibus emissis demulcetur: habuitque originem à crapula & otio, quæ cruditatem crassumque humorem progignunt. Ab acri verò erodentēque humore, aut etiam ab inflammatione quisquis ortus fuerit dolor colicus, fixus etiam est, sed cum febricula, ardore, siti & vigiliis: irritatur esculentis potulentisque calidioribus, à quibus etiam sumpsit originem. Atque hi quidem verè colici dolores facile mitescunt ceduntque iustis remediis. Nephritici dolores in quibus nec arenula nec calculus exturbatur, sæpe colicorum specie eludunt.

Alij in super cruciatus, quadam similitudine & vehementia colici nuncupantur, quibus tamen non in colo intestino sedes est, sed vel in peritonæo, vel in membranis quæ abdomini ventrisque partibus obtenduntur. Hi sanè gravissimi sunt & admodum diuturni, ac neque clysteribus, neque medicamentis, neque fomentis, neque iis remediis, quibus qui verè sunt colici dolores, deliniri solent. Eorum materia aut flatus est tenuis, aut humor acerrimus & æruginosus membranarum spaciis cōclusus, è quibus detrahi vix potest. Succedunt diuturnis febribus aliisque biliosis morbis, quorum est difficilis solutio. Natura quippe crism noxiique humoris depulsionem in aluum molita, quum nusquam vacandi viam promptam & expeditam nanciscitur, illum è venis & visceribus in membranas sæpe auertit, vbi dolores exurgunt priore morbo grauiore. Obseruavi & continuas & tertianas, sæpius verò quartanas febres hisce doloribus finiri, qui diu circuitu certo exacuebantur parèmq̃ accessio- num ordinem retinebant.

Tarda atque pigra alui deiectio est, qua fæces & cibi reliquæ rarò nec pro assumptorum ratione descendunt. Per hanc fæces necessariò obdurefcunt, quòd diutius cohibetæ caloris vi continenter siccescant, ab hisque nonnihil succi semper exugant mesenterij venæ, non modò in tenuia, sed & in crassiora intestina distributæ. Tarda deiectio intesti- norum quidè symptoma est, sed quod alios deinceps morbos excitat, quocirca inter euidentes morborum effectrices

*Noti colici dolores.*

*ἢ ἀπαύρυσσιν  
διὰ χύματος.*

causas refertur. Illinc siquidem vapore caput tentatur, corpus ingrauescit, ventriculi concoctio offenditur, ac reliquæ functiones deteriores euadunt. Sæpe ex viuendi errore nascitur, velut ab esculentis siccioribus, acerbis & adstringentibus, quæ præsertim prima mensa assumpta sint: adhuc ex immoderata ciborum copia, quam pauco tempore natura neque vincere neque distribuere potest: ex otio denique & decubitu somnôque multo. Cæterum non hanc sed eâ quæ morbi soboles est tardam deiectionem perquirimus. Huius causa triplex statuitur: sensus obtusus qualem infligunt veterius, apoplexia & paralytis. Stimuli penuria, ut quum flaua bilis quæ obiter intestina ad excretionem irritat cohibetur, hocque crebrò fit in ictero. Intestinorum vel obstructio, vel adstrictio, quæ cæteris est causis frequentior. Adstrictio à mesenterij aut viscerum tumore nascitur, qui intestina pressu coangustat: nonnunquam & ab enterocèle. Obstructio verò vel à duris siccisque fæcibus, vel à crassa lentaque pituita, vel ab assidua corruptione cibi & multi & varij nec consueti multiplicisque cruditatibus, vel à concreto calculo. In quibus ergo pigra multum ac tarda est aluus, ut in eo quem nouimus non nisi duodecimo quoque die excrementa fæcésque deiicere, & aliquando citra manifestum corporis functionumque detrimentum dies totos quadraginta nihil prorsus ab aluo reddidisse, causa quidem neque à consuetudine, neque à natura, sed ab iis quæ nunc recensui vitiis petenda. Quinetiam tumor præter naturam in intestino genitus, id in totum obstruit fæcibusque prolapsus cohibet.

ἐπὶ τοὺς καὶ  
σπρόγους.

Hæ causæ quum supra modum increuerint, excrementorum via prorsus occlusa, miserabilem ileum edunt, in quo fæces aluum præterlabi nequeunt. Hunc sæpe committit intestinum, si cum resiccato stercore vel in scrotum vel in disruptum vmbilicum procidens retrudi nequeat. Interdum & stercus durum, & intestini tumor præter naturam: aliæ verò causæ rarius. Sub hoc omnino neque cibus descendit, neque iniectus clyster ascendit. Atque per initia intestinorum murmur inest, dolor circunuectus, ructus inanis, nausea atque ventriculus nimium humidus. His dein accedit pituitæ bilisque vomitio, quicquid estur bibiturve, tamen in intestina

stina prouoluitur, hinc tamē postea remeat inquinatū stercoris nidore: ac postremò horrendum visu stercus ipsum morituris vomitione reiicitur, frigescēte quidem iam corpore & oborto sudore frigidus.

Cita alui deiectio contrariis fit ex causis, quum videlicet διέξοδος τῆς χύλης  
 cibus vel liquidus vel lubricus vel pinguis nimiū est, quum is  
 sua copia ventriculum & intestina quasi pondere grauius oneratur: quum quædam acrimonia eum pungit atque velliat, siue ea ex medicamentorum genere, siue cibus sit corruptus, siue biliosum & acre corporis excrementum sit, aliunde eò confluens, aut etiam illic genitum. Hæc quippe citam aluum reddunt, quæ & liquida & sæpius quàm ex consuetudine deiicit. Ex iis autem quæ exeunt profluuiorū differentię statui debent. Quum ab aluo continenter cruda defluunt, aquosa nempe diluta, humentia, colore subalbida vel cinerea, graueolentia, idque solo ventris rugitu vel murmure, nullo manifesto torminum dolorisve sensu, aut lien-teria aut cœliaca est affectio. Si enim læuia & æqualia sui-  
 similia & quasi chyli aut cremoris specie profluunt, cœliaca: κοιλιακή.  
 sin verò inæqualia & dissimilia, in quibus cibi nec obtriti nec confecti substantia aperte cognoscitur, liēteria est. Cœliacæ affectionis causa non cruditas est, non imbecilla ventriculi cōcoctio, sed chyli imperfecta malæque distributio, quā mesenterij, lienis aut iecoris obstructio, vel trahētis facultatis imbecillitas, vel alimentorū maximæque fructuum fugaciū & potus immoderata copia peperit. Hæc enim distribuere tota nequit, sed maxima ex parte in abdomine subsistit. Ab his causis multa congeritur illuuiēs, quæ sensim in tenuioribus intestinis aucta, vel in ventriculo, vel in mesenterio, vel circū viscera, tempore corrumpitur. Quūmq; sua copia grauis esse cœperit, vel sponte infra interdumq; supra prorumpit, vel à natura lacescita propellitur: nonnunquam leuissimo clysteris medicamentive irritamento exit. Pulsus frequēs & celer existit tanquā febris affligeret, & deiecturis leuissimæ animi defectiones obrepūt. Ante eruptionē abdomen distenditur, ventérque prominet: hisque succedens spontanea perturbatio, cœliaca est affectio. Vacuato humore omni superuacuo, profluuium sponte conquiescit, interdum eodem quo cœperat die, interdum postero aut tertio.

*Λιεντηρία.*

Lienteria dicitur intestinorum læuitas, quæ quæ per aluum defluunt, alimentis tum substantia tum colore finitima sunt. Causam habet non distributionis impedimentum, sed concoctionis primæ imbecillitatem, ob quâ cibus crudus nihilque mutatus delabitur: siue quod imbecillior ventriculus eum non conficit, siue quod laxior ille non arctè continet dum integrè coquatur. Ventriculus autem imbecillior redditur proprio robore dissoluto, idque bifariâ vel suo vel externo seu aliarum partium vitio atque sympathia. Propria illius vitia hæc sunt: refrigeratio, cuiusmodi est ab immoderato frigida potu, præsertim quû corpus exæstuat. Laxitas seu emollitio, qualem inducunt aquæ tepidæ, olei, butyri, adipis, prunorum, malux atque similiû vltus immoderatio. Aliena qualitas iniusta, qualem fungorum, cucumerum, melonum & fructuum maligna qualitate putrescentium intempestius esus, multoque efficacius haustum venenum induxit, quemadmodum & peruersa cæli constitutio, quæ popularem sæpe lienteriam promouit. Aliarum autem partium consensu lienteria fit, quum ab illis vitium aliquod in ventriculû incidit. Sic pituita è cerebro procumbens, quia refrigerat & emollit: & bilis è ieco re profusa ventriculû proritans, crudos cibos necdum planè coctos in aluum præcipitat. Sic sæpe animaduertimus ingentem abdominis abscessum, & pulmonum vomica, & pectoris renûmque suppurationem tetra malignoque nidore in cor & in ventriculû effuso, grauè periculosamque peperisse lienteriam, qualem in iis quoque cernimus, qui diuturno morbo confecti iam morti sunt proximi.

*Διάρροια.*

Diarrhœa quanquam dici potest omne alui profluuium, id tamen propriè designat quo synceriores humores defluunt, sine vehementi sensu doloris. Aliàs enim seorsum pituita, aliàs bilis flaua, aliàs atra purior apparet. Pituita crassa & mucosa ex intestinis crassioribus ferè corraditur, in quibus cumulari & concrefcere solet: sæpe & ex mesenterio in quo ea plenior congesta, œdemata scirrhusque progignit, hincque ferè pituitosum omne profluuium originem sumit. At nihilominus tenuem spumofamque pituitam censuit Hippocrates è capite in ventriculû inque intestina prolabi: dulcem verò atque dilutam ex vniuerso corporis habitu deriuari.



riuari. Qua ratione etiam testatur diarrhœam soluere leucophlegmatiam, esseque balbis familiarem. Diarrhœa biliosa est qua bilis flaua aut citrina ardens ac plerumque spumans emanat, idque sine magna ventris torsione, quod liberè per laxas patentisque vias defluat. Ea sæpe è calidiore iecore aut è cysti fellis profunditur in intestina: nonnunquam & ex mesenterio in quod superuacuum omnem humorem oppressa natura solet recondere: nonnunquam sed rarius è venis maioribus atque etiam ex corporis habitu. Sic enim diarrhœam statuit Hippocrates surditatem aliòsque ex bile morbos soluere. Melancholica diarrhœa aut è liene aut mesenterio prodit, quum oppressa natura vel naturalem melancholiam, vel bilem atram in aluum excutit exturbatque. Hæc autem ceteris multo est insolentior. Atra nonnunquam usque adeo apparet deiectio, ut vel cum diluta pice vel cum cassiæ medulla conferri possit, quæ multos melancholiæ similitudine fefellit. At illa certè è sanguine fit, qui quoties aperta, rupta vel exesa præcordiorum vena, in intestina incidit, longo sinuosoque prolapsu ita præassatur ac nigrescit, ut picem planè referat. Discernitur autem quòd intincta lintea rubescant, quòdque cruenta vel comitetur vel præcesserit vomitio. Fit & quum post diturnū icterum iecore infarctu scirròve laborante aut aliter malè affecto, bilis flaua proprio folliculo diutius coercita virorem tandemque nigrorem vitione contrahit, quæ vel in atros calculos sphæricularum è gagate specie ibidem cōcrescit, vel turgescens & naturæ molesta irrumpit in intestina: tumque excrementa illa nigra atro sanguini similia existunt, quæ Hippocrati habentur pessima, nimirum quæ non ita multo post ægrotanti sunt perniciem allatura.

Sed & intestinorum colliquatio ad diarrhœam referri potest: in qua quod infernè procedit, quasi adipe vel oleo perfusum cernitur. Hinc autem fit quòd recens concreta pinguedinis carnisve aut etiam (diu protrahente vitio) solidarum partium substantia liquefeat defluatque in aluum. Familiare hoc quidem profluuij genus pestilentibus febribus & causo colliquanti & hecticæ, & phthisi, & atrophix, nonnunquam & viscerum inflammationibus.

Dysenteria est cruenta alui deiectio cū dolore & ventris

torfione: unde & hanc Latini tormina nuncuparunt. Primum quidem intestinorum mucus egeritur, deinde adeps intus illis adhærescens exiguo cruore perfusus: eaque prima est dysenteriae species. Altera quum interior intestinorum tunica corraditur, cuius pelliculae & fibrae deiectionibus permixtae apparent. Tertia quum altius penetrante & depascente ulcere, ipsa caro propriaque intestini substantia putris vel exesa procidit. In quo autem maxime intestino vlcus consistat, primum ex situ doloris intelligitur, deinde ex permissionis ratione. Etenim si cruor & quicquid corraditur, faecibus alui exquisitè permiscetur, intestina superiora: si verò id purum ac minime permixtum excidit, seorsumque faeces alui descendunt, inferiora crassioraque ulcere depascuntur. In hoc genere tenasmus habetur, qui directi intestini vlcus est. Sub hoc assidua desidendi cupiditas sollicitat, sed qua nihil ferè præter mucosum quiddam & subcruetum egeritur. Dysenteriae atque tenasmi causa est pungens acerrimus humor, qui non rectà, sed per anfractus in intestina vi quadam delatus & infixus, ea exulcerat & acrimonia rodit. Is autè vel bilis est flaua, vel atra, vel pituita falsa. Nonnunquam & exedentia medicamenta, ut colocynthis & adamantis pulvis: necnon vitiosa & acria alimenta ingesta altius se in intestinum figunt, dysenteriamque cient. Humor porro acer in intestinum irruit interdum ex mesenterio, in quo iamdudum cumulatus erat, ut crebro iis accidit, quibus amplius abdomen prominet: interdum è iecore vel è liene, vel ex vicinis partibus: interdum è venis maioribus atque ex ipso etiam corporis habitu. Haec omnia propriis signis nosse expedit, ut certa sit curatio. Non omnem dysenteriam febris comitatur, sed eam duntaxat cuius humor est acerrimus, isque è visceribus aut è venis magna corporis perturbatione profusus.

ὑποχώρησις  
αἱματηρά.

Cruenta alui deiectio qua cruor sine dysenteria ac sine tenasmo fertur, raro ex iecoris imbecillitate fit, sæpius ex apertis internis hæmorrhoidibus. Qui è iecore imbecillo dimanat, verus cruor non est, sed dilutus & recentis carnis loturæ persimilis. Hic idcirco rarissime apparet, quod in solenter admodum sanies ea per mesenterij venas è iecore prolabatur in intestina. Qui autè seorsum purus ac rutilus exit,

ex

ex aperta hæmorrhoides est, quæ hunc proximè è vena caua profundit, modò egestionis initio modò in fine & in ipso egerendi conatu. Interdum & grumus rubens hinc procidit, dum hæmorrhoides stillat in recti intestini capacitatem, in qua omnino coit. Neque igitur ex apertis mesenterij venis sanguis multus, neque ex superioribus liquidus ac rutilus descendit, sed vt antè dixi picis instar retorridus ac niger.

Purulenta excretio si exigua & cum dolore prodit, ab vlcere aut intestinorum aut podicis est, quod vel dysenteria, vel tenasmus, vel phlegmone reliquit: hoc autem antecedens affectus demonstrat. Si copiosior est atque doloris expertus, ex abscessu quodam mesenterij in proxima intestina fertur. Si verò parcius paritèrque indolens, ea quidem verè purulenta non est nec ab vlcere manat, id quod multos puris specie fefellit, sed mucosa quædam sordes est subalbida & veluti limus fæxque sanguinis melancholici quam podicis expuunt venæ, atque multo interdum tempore eructant post diuturnos ferè morbos melancholicos duramque & laboriosam equitationem. Nunquam certè aut admodum rarè è iecoris aut è lienis abscessu, multoque rariùs (quod tamen affirmat Galenus) è purulentis pulmonibus syncerum pus in aluum deriuatur. Hanc tamen illi viâ comminiscitur, è pulmonibus eructari in sinistrum cordis ventriculum, hinc in aortam arteriam, ex hac in minores quæ per mesenterium feruntur pelli & excidere in intestina. Auicennas aliam viam confinxit, è pulmonibus in dextrum cordis sinum, hinc in venam cauam, è qua in iecur & portas, ex quibus in mesenterij venas tandèmq; in intestina. Cæterum in his figmentis fieri omnino nequit, vt tam longo viæ tractu pus quod sanguinis permixtione tinctum fuerat, tandem album redeat, scernaturque syncerum.

Lumbrici ex omnibus corporis partibus maximè intestina occupare solent: quanquam & exiguos interdum in renibus genitos vidi cum vrina profusos, & in pulmonibus, & in auribus, & in dentibus: sæpe etiam in neglectis abscessibus vlceribusque sordidis. Ex crassa lentaque pituita, quæ in intestinis frequens corrupta præparatâque fuerat, ab vberimo infito calore suscitantur vitamque sumunt, eorum animalium exemplo quæ ex putri materia cœlestis caloris ope

πυώδης ὑπερ-  
χώρασις.

μυξώδης ὑπερ-  
χώρασις.

ἐλαμινθες ven-  
tris tinea.

αἱ εἰσὶν ὅλαι vitam habent. Vt autem varia est putrescentis materiæ fi-  
 gura, ita & variæ sunt lumbricorum species. Alij longi sunt  
 ac teretes, qui in superioribus gracilibusque intestinis gigni  
 solent: è quibus dum cibus descendit obnituntur & sursum  
 plerumque irrepunt in ventriculum, quem grauibus tor-  
 quent symptomatis. Inde per gulam os ipsum cōscendunt,  
 è quo hiantes etiam prosiliunt: clauso verò dormientibus  
 per palati cauum obrepunt in nares forasque prodeunt. Alij  
 breviores sunt & lati cucurbitæ seminis effigie, quorū pro-  
 creatio est vel in cæco intestino, vel in coli cellulis: atque  
 αἱ πλατῆαι. hi sæpe mira serie inter se coherent. Interdum mutuo horū  
 adhæsu & adunatione crebra contextitur latus ille vermis,  
 quem ob similitudinem Græci *τινίαν* appellant, quòd vit-  
 tis & fasciis mulserum quibus capillum vinciunt similis, tam  
 latus ac longus existat, vt per omnia præcipuè verò crassio-  
 ra extendatur intestina, in iis præsertim quibus pigrior tar-  
 διόρque alius natura est. Alij exigui sunt & tenues simúlq;  
 αἱ σκαρίδες. teretes (ascarides appellant) quibus ferè sedes est in recto  
 intestino & extremo sphinctere: adultis nonnunquam ho-  
 rum multitudine fæces consperguntur. Hos etiam animadu-  
 uerti interdum ab ano pruritu quodam emergere, hincque  
 in femora natéique quoquouersum serpere. Omnibus ma-  
 teriam suppeditant cruditas & crapula, deinde eorum vsus,  
 quæ faciliè putrescunt, vt lactis, casei, fructuúque dulcium  
 & fugacium. Itaque pueri quàm adulti his multo sæpius af-  
 ficiantur, quòd illorum calor humidior sit, confertioréque  
 halitu perfundantur. Lumbricorum signa sunt ventris di-  
 stentio cum murmure atque torsione, lientericum proflu-  
 uium, corporis dissolutio, faciei pallor, oculorum suffusio  
 vel sugillatio, narium pruritus. Quúmque sursum obrepūt,  
 agitati (maximè per inedias & cibi penuriā) intestina mor-  
 su aut suctu feriunt, siccam tussim mouent: oris ventriculi  
 præcordiorúmque compunctione animi defectiones, syn-  
 copas, epilepsias: ascensu verò tremorem, deuorandi cona-  
 tum & strangulandi metum inferunt, quibus malis infan-  
 tes plerique sunt extincti.

*Ani affectus atque symptomata.*

CAP. XI.

ANVM

**A**NIM hi affectus occupant, phlegmone, abscessus, fistula, fissura, condyloma & hæmorrhoids, cuius symptoma est sanguinis effluuium. Phlegmone fit copia sanguinis è vena caua per hæmorrhoides in partes inanes quæ circa podicem sunt incidente. Hæc quum ex aliis causis tum maximè ex multa durâque equitatione proficiscitur. Dolor inest admodum acerbus isque lancinans & qui premendo exacuitur, foras interdum prominet, alius non nisi difficilè & summo cruciati exit, ac interdum dies multos sistitur commite etiam febre, vt & vrina ob viciniam affecta vesica.

Abscessus è phlegmone relinquitur qui id recti intestini *ἀπὸ σπυμῶ* cauum sæpius quàm in cutem erumpit: quandoquidè parte molliore exedens pus sibi promptius viam parat. Rupto abscessu vlcus manet purulentum ac sordidum, quale & nōnunquam existit ex neglecto renasmo. Id autem in fistulam breui degenerat: vix enim parte humida & excrementis peruia coalescit, sordiumque copia callosum diutissimè maneat, etiam dolore sedato. In hoc pus vel seorsum vel deiectionis initio exit, multò secus, quàm è mesenterij aut superiorum partium vlcere. Sed & id visum est interdum in vesicâ penetrare: ac tum micturo crepitus è pudendo perinde atque è podice, deinde puris atque etiam fæcis nonnihil mistum vrinæ prorumpebat. Aliquando autem è phlegmone non abscessus vlcusve relinquitur, sed ad anum venæ crassa & melancholica sanguinis colluie distentè ob idque partibus etiam vicinis vehementes dolores & cruciatus acerbos facientes, vel liberè eam postea expuunt in intestinum, vel in condylomata deponunt.

Ragades id est fissuræ, ani vlcuscula oblonga sunt, quibus sphincteris rimæ proscinduntur, iis similes quæ inferius labrum & manus pedesque dilacerant. His finitima sunt & leuia quæcunque sedis vlcera. Dolor acerrimus est cum ardore citra phlegmones indicia, vlcerisque extremum expressa ano plerunque oculis patet. Fiunt autem vel duriorum asperitate fæcum, vel humoris acris salis siccantisque morsu.

Condyloma durum est tuberculum in ani margine ortum, aut verrucæ, aut grani vix, aut maturi mori, aut ficus effigie. Ex melancholico nigroque sanguine illic sensim *κατὰ τὸ ὄλκωμα.*

extuberat & increſcit, tædio potius quàm dolore moleſtum.

ἡ αιμορροΐς.

Hæmorrhoids vetò quæ externa & conſpicua eſt, ex ano quoque ſurgit ac prominet. Ea ex atro melancholicòque ſanguine fit, qui è caua in extremum venæ profuſus, nondum tamen illinc præ loci duritiæ exiliens cumulatur, idque implet & in ficus ſpeciem diſtendit. A condylomate autem diſtat, quòd & breuiori tempore fiat, & affligat graui dolore, quòdque nondum in calloſam duritiem concreſcat. Atque ea cæca appellatur hæmorrhoids, quum nihil ſanguinis effundit. Quæ verò aperta iam eſt, ſanguinem interdum ſponte, in conatu ſemper profundit, nec in tantum tumore attollitur. Interiores hæmorrhoides quum corporis venæ aut multo aut acri turgent ſanguine, nullo ſerè ſenſu tumoris doloriſve ſuperuacuum ſanguinem eructant, idque ſolum in egerendi conatu, atque iſ ſeorſum conſpicitur fæce minimè permixtus.

Hæmorrhoidum ſymptomata ſunt immoderata ſanguinis profuſio, & eius minimè conſueta ſuppreſſio. Vtrunque enim præter naturam eſt, fitque grauium morborum cauſa. Sola quippe vacuatio naturalis ea cenſetur, quæ quod graue inſenſumque eſt, velut onus inutile deponit citra corporis infirmitatem, citràque virium iacturam. Profuſionis cauſa continens vel in ſanguine eſt, qui multus, tenuis aut acer violenter erumpit: vel in venis quæ aut apertæ aut exciſæ aut ruptæ iam ſunt. Suppreſſio autem contrariis fit ex cauſis.

ἀρχὸς προπί-  
πιν.

Anus procidit modò ſponte, modò egerendi conatu, apparétque ſphincter totus interdum inuerſus atque prouolutus. Cauſa eſt muſculi reſolutio ſeu laxitas ex multo humoris perfuſione: qua ratione pueris & infantibus quàm adultis id vitij familiaris obſeruatur.

Renum morbi, cauſa atque ſigna.

C A P. XII.

νεφρίτις.

RENES morbi pauci exercent: inflammatio, obſtructio, abſceſſus & vlcus. Inflammatio quæ propriè nephritis appellatur admodum rarò accenditur in renibus, quòd firma eorum & prædura caro ægrè fluxionem admittat.

eat. Fit tamen interdum renibus ictu casuue contusis, accersitæque fluxione per emulgentes venas. Hanc adesse testantur, ardoringens, dolor grauis ac pulsans in ea inanitate, quæ est inter extremam costam & coxendicem. Hic & vicinas partes quæ circum præcordia sunt, circum lumbos, circum coxendicem & pubem atque partes obscœnas, distentione conuellit. Extremorum frigus, atque cruris è directo siti stupor inest: mictio cum ardore atque labore frequens, principio tenuis & cruda, deinde crassa atque mucosa: aluius impedita & pigra. Hinc ventris distentio, febris assidua, nausea, ructatio, crebræque vomitio.

Renis obstructio varias habet causas: arenulas, calculum, humorem crassum & viscosum. Rarum quidẽ est vix-  
 que vnquam compertum, vt à solo humore vel crasso vel lento ren totus obturetur: à calculo aut ab arenulis sæpissimè, à quibus etiam solis vrina supprimitur. Arenulæ autem  
 non in interiore cauo, sed in propria renum substantia pro-  
 ueniunt, à qua duræ sunt ac rubræ & renis substantiam colorémque retinent. Illinc fluentis vrinæ impetu raptæ feruntur in cauum, prolabanturque in vesicam per vreteras, & vrinam reddunt arenosam. Si curatio negligitur, tempore crassescunt illæ, vel mutuo adhæsu inter se colligatæ calculum coagmentant atque componunt. Hic dein è renis sub-  
 stantia exturbatur in cauum, quúmque euellitur, renis partem cui adhærescebat, sine doloris sensu diuellens & quasi dilacerans, saniem prolicit, quæ pariter cum vrina profunditur, eámque crassam, turbidam, subnigrámque reddit. Calculus autem exceptus renis capacitate si exiguus est, nõ multo pòst tempore in caput vreteris se infert, ex quo magna vi summóque dolore nephritico in vesicam procidit. Si crassiusculus est aut salebrofus & asper, in via diutius hæret & magno cruciatu vreterem dilacerat. Sed & nonnunquam in renis capacitate subsistit ac permanet, quum præ crassitie non satis lata illi est vreteris via. In illam contrusus & exagitatus acerbum sæpe dolorem mouet, quû præsertim pro-silit atque se infert in vreteris caput: at is mitescit calculo remeante in renis canum. Hic (nisi tempore procidit) assiduo arenularum appulsu coagmentatur in verum renis calculum, cuius nec vna semper est magnitudo, nec vna forma,

νεφροῦ ἔμ-  
φραξις.

ἰαχυμώδης  
νεφρός.

νεφρὸς λιθίων



nec color vnus. Confirmatus ferè renis cauum implet con-  
suetasque arenulas exire prohibet: ac proinde renum cal-  
culus veteres dolores nephriticos obteggit & dissimulat.  
Perfectum in rene hunc esse docent, affectæ partis graui-  
tas, ob quam vix spina dorsii inflectitur: cuius tamen dolor,  
non vt is quem destillatio peperit, externarum partiũ pres-  
su admodum manifestus est. Nullo tumore foris conspicuo  
obtusioris cuiusdam doloris sensus inest, præsertim quum  
aluo suppressa ren ipse vel flatu vel fæce premitur, aut quum  
decubitus est in aduersum latus, aut quum vehementior est  
exercitatio. Nephriticus dolor ex interuallis citra calculi  
excretionem redit: per laborem & duram equitationem  
vrina profluit cruenta, tum quippe calculus suo pondere  
& attritu renem contundit ac plerumque sine sensu dilace-  
rat exulceratque, è quo sanguis cum vrina profunditur.  
Cruris, quod è directo affecti renis est, torpor quibusdam  
inest molestus. Calculi materia est crassus & viscosus humor  
in renem pariter cum sanguine eiusque sero excurrrens, qui  
aliàs ex cruditate, aliàs ex torrido terrenoque sanguine pro-  
cessit. Efficientem causam omnes quidem profitentur im-  
moderatum esse renum calorem, qui humores perurens,  
siccans & obdurans cogit in lapidem. At certè alia statuenda  
causa efficacior longèque crebrior, insita renum areno-  
sa calculosaque constitutio. Hanc quisquis à parentibus cõ-  
traxit, vix vlla ratione calculi tormenta effugiet: quãdoqui-  
dem hoc vitium omnium est maximè hæreditarium, vt nõ  
paucis pariter cum renibus calculus procreetur. Adiuan-  
tium porrò causarum præcipua est otium somnûsque diu-  
turnus decubitu supino.

*Materia cal-  
culi.*

*Causa effi-  
ciens.*

*νεφρῶν ἀπό-  
σχημα.*

Renum abscessus quo purulenta materia coercetur, ra-  
tius ex phlegmone fit, sæpius ex sordido vlcere non expur-  
gato, e ratione quam mox subiiciam. Concoctione ta-  
men phlegmones pus gignitur & abscessus tantus inter-  
dum vt distento rene tumor circa lumbos & ilia foras pro-  
mineat. Febres cum horrore oberrant: grauitatis sensus  
quàm antè magis infestat. Rupto autem abscessu pus cum  
vrina defertur, & interdum sordes aut corrupta caro ex pu-  
tri renum substantia.

*ἀλκωσις.*

Vacuato expurgatoque abscessu vlcus manet diuturnũ  
admo-

admodū ac ferè immedicabile. Quæ enim substantiæ portio vel putredine vel attritu exesa est, neque refarcire vnquā neque coalescere potest: quandoquidem viscus hoc vt cætera spermaticum est, cuius etiam vrina iugiter præterfluēs vlcus agglutinari non sinit. Quocirca sordidum id vt fistula perpetuò relinquitur. Huius signum est quòd modò pus, modò mucosum quiddam vrina permistum defluit: hincque vrina redditur alba, turbida, lactisfero persimilis, quæ tandem quiete sedimētum id purulentum mucosumve deponit. Vlcus ex abscessu phlegmones insolens admodum est. Nec minus id quoque insolens putandum, quod vel à profluentis materiæ acrimonia renem exedente, vel ab ictu, vel à casu eius venas disrumpente fieri tradunt. Crebrò autem ac ferè semper à calculo intus coërcito fit, qui vel pondere renem contundit, vel attritu comminuit exeditq;. Ita sæpe vidimus tota renis carne ac substantia peresa, ambiēte tanquam marsupio membrana pus calculosque multos obuolui. Vlcus ab his causis ortum habuisse argumento est, quòd vrina antequam purulenta esset, sæpe cruenta fuerit, præsertim ab exercitatione & labore, quòd febris nulla aut perobscura fatiget. Siquando autem obstructo vteris capite pus cohibetur, id sensim vel per emulgentem in maiores venas redundans, sanguinem habitumque corporis inquinabit (qua ex causa quasi ex lencophlegmatia calculosos tumere ac pallefcere sæpe animaduerti) vel ea sede congestum ilia lumbosque copia distendet, è quibus etiam aperta cute diu multumque manat. Nonnunquam & illinc calculus ingens cum pure aliàs excessit, aliàs euulsus est. Hęc quū accidunt tota iam penè renis substantia putredine consumpta est, illincque pus redundans inter peritonæi membranas fluctuat. Huius copia interdū vidimus totam vëtris lumborumque regionem distēdi, & pus hinc tum deiectione, tum vomitione reddi syncerum.

*Vlceratorum  
renum causa.*

Nephriticus dolor, acerbissimus est renum cruciatus, ἢ νεφριτικὴ  
aut certè vteris cuius est sensus eximius. Is in renis situ fixus alterutro latere stabilis est, nisi quòd interdum vel ad  
coxendicem vel ad testē qui è directo iacet, vteris tractu  
protenditur. Non vt colicus dolor in ventrem medium aut  
in omnē illius regionem murmure quodam euagatur: ne-

*δδύνη.*

que semper citata & expurgata aluo discussisque flatibus mirefcit: sed immanitate & ferocia peritonæum conuellit: hinc viscera & ventriculus subuertitur, ac primum quidem pituitosa, deinde biliosa vomitione reiiciunt. Vrina quum malum incipit pauca, tenuis, & aquosa est, interdum verò suppressitur: postea copiosa, crassa, & arenosa exit, eaque ardoris quodam sensu ad crebrius meiendum compellit. Decubitus in ægram partem dolorem demulcet, in aduersam exasperat. Creber admodum est ac multis frequens hic dolor, colicus verò rarus. Tanti cruciatus neque inflammatio, neque sanguinis grumus, neque crassus humor causa statui potest, quod mollis ac fluidus facile obsequatur, quodque obseruamus crassiorem mucum, imò & concretum pus nullo sensu è renibus facile prolabi. Vnus calculus causa fit doloris, qui crassiusculus in æquabilis ac scaber dum per angustum vterem deuoluitur, hunc magna vi dilatans atque dilacerans perquam immaniter excruciat. Iis qui iam pridem nephriticis doloribus erant assueti vsque adeò dilatatum vterem aliquando comperimus, vt in eum maior digitus immitti posset. Per hunc mediocres calculi sine molestia excidebant, qui olim non nisi summo cruciatu procidissent. Qui verò aut nondum, aut certè rarò & leuiter nephritico dolore tentati sunt, minimo calculo distorquètur. Hunc autem à colico discernere in primis arduum est quum nihil excedere manifestò deprehenditur. Sedato atque restincto dolore etiam atque etiam considerandum, dolorisne causa in vesicam exturbata sit, an in renis cauum remigrauerit. Si exturbata est, cauendum ne illic subsistat, & assiduo materię appulsu in vesicæ calculū coagmentetur. Iam verò eiecto cum vrina calculo, æstimandum solidū sine sit an ex arenularum adhæsu compactus. Ex iis namque medendi ratio constituitur. Neque iis credendum est, qui calculos albos in vesica duntaxat, rubros in renibus nasci affirmant. Nam purulenti renes albos quoque proferunt.

*Vesicæ morbi, causæ, signa atque symptomata.* CAP. XIII.

ἡ λιβιδίονα καὶ  
στειν.

**V**ESICA calculo crebrius affligitur, inflammatione & abscessu admodum rarò, exulceratione nonnunquam.

quam. Vesicæ calculus magnitudine, substantia, colore, figura atque situ plerumque variat, nec vniufmodi cernitur in omnibus: hinc & varia symptomata laborantes exercent. Huius causam plerique omnestradunt crassum esse crudumque succum, qui per venas cum vrina in vesicæ capacitatem influat, in qua tanquam fax subsidens, loci calore exarefactus sensim lapidescat. At verò quid linum istum (nisi fortè admodum angusta aut obstructa sit vesicæ ceruix) tandiu possit illic remorari non video, quum & sanguinis grumus, & pus, & mucosa lentæque pituita, aliæque multo crassiora facile illinc profluant cum vrina. His argumentis adductus aliam cœpi causam inuestigare, ac tandè comperi omnem calculum in vesica conclusum, rudimentum quoddam è renibus traxisse, è quibus per nephriticum dolorem excidens, si grandiusculus est, in vesica aliquandiu hæret ac plerumque persistit, illicque allatarum fordium adhæsu coagmentatur, dum verus confirmatusque lapis fiat. Ita quidem neminem hætenus offendi in vesica calculum habere, qui nephriticis doloribus diuexatus antè non fuisset. Et quoscunque exemptos vesicæ calculos obtrui (obtrui autem experiundi gratia permultos) in eorū medio quasi nucleum reperi, verum rudimentum è renibus exturbatum, diuersi quàm reliquum integumentum ac inuolucrum & coloris & substantiæ. Propria calculi vesicæ signa hæc ferè sunt, vaga quædam & oberrans circa pubem & perinæum titillatio, siquidem exiguus is & levis etiamnum est: quum verò grandescit, incumbētis grauitatis pondus percipitur, vt idcirco difficilis & doloris plenus per salebrosa loca sit incessus, multoque difficilior saltatio. Mictio crebrescit adeò vt & tandem assiduò meiendum sit, vixque possit vrina cohiberi. Quum meiendum est, vrinæ fluor repente intercipitur, obuam quidem impulso calculo, sicque minimè continuata sed intercisa est emictio. Ac tum dolor aliàs vniuersum pudendi ductum, aliàs glandem solam affligit, isque acerrimus sub emictionis finem, quum calculus vrinæ cursu incitatus quasi proditurus sphincterem violentius comprimit. Meiendi conatum comitatur desidenti cupiditas, quòd calculi magnitudo è perinæo rectum intestinum vt vesicæ ceruicem extimulet. At verò nonnulli

*Causa calculi vesicæ.*

*Signa.*

quam summæ vesicæ adhærescens calculus & quasi ex illa propendens, vix illum ex his signis manifestè exhibet: & vixi sunt qui nullo dolore diu illum gestauerint: omnibus tamen hæc signa modò mitia sunt & obscura, modò sæuora. Urina alba, crassa & turbida redditur quum grandior calculus iam diu est in vesica detentus, in qua sedimentum purulentum est aut narium mucori persimile. Horum signorum plurima etiam spectantur in cauo & sordido ceruicis vlcere, quale venerea gonorrhœa profert. Hæc verò ex causis antecedentibus internoscenda sunt. Si vlcus inest sordidum, scæda illa gonorrhœa iam diu antecessit: sin calculus, laborans miris quibusdam nephriticis doloribus fuit opportunus, neque semper calculum doloris causam eminxit. Ad extremum verò digitis in anum aut certius catheter in vesicam immissus, quod coniectura dubium incertumque fuerat, sensu explorabit confirmabitque.

Φλεγμαίνων  
σφιγκτήρ.

Inflammatiō si qua premit, ea non vesicæ vt quæ tenuis exanguisq̃ue est, sed sphincteri ceruicis musculo insidet. In ea febris ardens & acuta infestat: dolor perquam acerbus ac lancinans in perinæo cum rubore & ardore excruciat: urina supprimitur summo tamen meiendi desiderio atque conatu: alius solito adstrictior est, quia rectum intestinum inflammationis magnitudine coarctatur: pubes atque pecten ad vmbilicum urinae copia distenditur. Catheter præ loci angustia immitti non potest: sed & in primis periculosa est irritatio, quandoquidem hic affectus sæpe in gangrænam vel sponte abit, è qua vix vllus vnquā seruatus est. Quū abscessus fit & suppuratio, omnia ingrauescunt: eo autem aperto mitescunt, pure quidem erumpente, subsidente verò tumore profusaq̃ue urinae exuperantia.

Ex abscessu si seruetur æger, vlcus in sphinctere cauum manet ac sordidum, è quo cum urina crassa modò sanies, modò pus copiosum & graueolens excidit, tandèmq; subsidet in imo. Visus est & hic abscessus per perinæum erumpere, è quo urina reddebatur, nonnunquam & in anum penetrare, illacque urina omnis defluere.

τῆς κύστεως  
ἐλκωσις ὁπί-  
σθεν.

Quin etiam vesicæ corpus ipsosq̃ue vterque leuior interdum exulceratio occupat, qua interior duntaxat pellicula abraditur. Ea fit aliàs à contudente corrodentēve calculo, aliàs

lo, alias ab urina acriore, quā vel vini meracioris ciborumque calidiorum usus, vel acris falsiq; humoris permistio tulit. Ex utraque aliquanto crassior euadit urina, & modò sanguine, modò pure exiguo perfusa: pelliculæ aut squammulæ, aut fursurea quædam cum urina exeunt. Cæterum ab ea quæ in vterere consistit exulceratione, dolor inter renem & pubem affligit, & pus capillorum specie natat in lotio. Ab ea verò quæ in vesica urina contineri nequit, assidua meiendi cupiditas perurget, neque laborans erectus stare potest: ingens cruciatus & indefinens vesicam, pubem, perinæumque obsidet, maximus verò emissionis tempore.

In penis ductu ab eisdem causis levis quoque fit exulceratio ab rasa interiore tunica. In hac quæcunque modo dixi etiam cum turbida urina manant, attamen non ut in illis sub emissionis finem, verum vel ipso initio, vel etiā sponte citra urinæ cursum. Inter meiendum urina acrem in pene dolorem parit præsertim quum fluere vel incipit vel desinit: quemadmodū in vesicæ exulceratione (cui acris urina semper incumbit) perpetuus ac indefinens est dolor. Fiunt & in urinæ ductu exulcerationes sordidæ atque cauæ illis multo deteriores, cuiusmodi hoc seculo frequentes protulit venerea lues, de quibus postea.

Priapismus est colis arrectio & incrementum præter naturam permanens citra libidinis stimulum. Hic interdum cum inflammatione, interdum citra hanc existit, quum inflatus coles quodam tetano distenditur. Causa est flatulentus spiritus pudendi arterias fistulosumque neruum affatim implens. Is autem vel ex crasso viscosoque humore caloris inopia suscitatur, vel ex genitalis seminis vbertate atque redundantia. Hoc mali genus insolens admodum est, quo tamen narrant iugulatum quendam biduo ab excessu è vita intentum rigidumque exhibuisse penem.

Iam verò præcipua partium obscænarum symptomata sunt rei venereæ impotentia atque gonorrhœa. Impotentia ea fit, aut quia extincta virilitate semen intus non gignitur, aut quia emitti non potest. Extinguitur virilitas ex senio, ex morbo, ex causis omnibus quæ insitum spiritum roburque dissolunt, ex incantamentorum (neque enim fabula est) maleficiis, & ex medicamentis quæ genitale so-

στῆν ἐρηγερ  
ἰλκυσίς.

πριαισμός.

ἀδυναμία  
ἀφροδισιασ-  
μός.

men aut proprietate aut qualitate manifesta perimunt. Nō emittitur verò semen in magna vasorum obstructione atque in partium obsecenarum paralyti. Posteriores tamen rei veneræ libidine iactantur, hanc tamen membrorum ignavia non exercent, priores verò nec ruunt in venerem, nec eius desiderio pulsantur.

γονόρροια.

Gonorrhœa, est inuita & nimia seminis profusio citra venerem, citra libidinis insomnia, citra colis tentiginem, leui quodam aut nullo oblectationis sensu titillatūve facta. Sed & gonorrhœæ species quædam est, quum occasione minima semen emittitur, vt in eo qui sola clysteris perfusione semen eiaculari consuevit. Sed & quendam vidi qui longa gonorrhœæ cōsuetudine, per insomnia atque etiam cogitatione sola purum sanguinem, non minori voluptate quam semen effunderet. Malum quidem est gonorrhœa mulieribus perinde atque viris commune. Est autem in hac semen crudum, aquosum, liquidum, ac tenue, nec prorsus album. Effluuij causa est spermaticarum partium infirmitas, qua vel non concoqui vel non retineri semen potest tantisper dum coquatur atque crasseſcat. Quamobrem frequens ius esse solet, qui impuberes necdum matura ætate veneri petulantius seſe addixerunt. Nam imbecillæ partes euadunt, in quas longa consuetudine humores abundantiùs confluunt.

Quum per insomnia libidinis, aut in attenta rei veneræ cogitatione semen affatim procidit, non vt in vera gonorrhœa, crudum id & aquosum ac sine sensu, sed magna utique voluptate exit, sed in mulieribus cum partium obsecenarum odaxilime quodam, pruritu atque titillatione. Effluentis huius causa est seminis vel expectantia, vel calor & acrimonia naturam proritās, vel ingens spermaticarum partium robur: hoc argumento quòd voluptate iucunda id semper emanat.

γονόρροια βρο  
μώδης καί  
δυσώδης.

Inuasit hoc seculo in humanum genus ex lue venerea quoddam vitium gonorrhœæ finitimum, quod idcirco & fœdam virulentamque gonorrhœam appellamus. Principiò virus album aut subcitrinum è vasis spermaticis sine sensu excidit vigilanti pariter atque dormienti. Eius causa est spermaticorum vasorum atque testium imbecillitas, non



illa quidem simplex, sed ex venenata lue contracta: hæc enim efficit ut quicquid in his vasis colligitur, in tetrum fœdumque virus faceffat: quod dein contagione aliū quemuis contaminat. Tempore virus hoc putret & acrimoniam ascisit, ductum penis in transitu exedit & exulcerat. Factum verò iam vlcus esse ostendit dolor exortus, qui & in tentigine quasi funem peni subtendit, & in emictione tanquam in dysuria acrius stimulat, ut idcirco multi in calculi vesicæ suspicionem venerint. Sed hæc propriis affectuum signis haud difficile sit internoscere. Tam altè interdum excauatur vlcus, ut foras emergat in penis summam cutem. Hoc virulento fluore præter rationem suppresso, intus plerumque colligitur abscessus, aliàs quidem circa testiculū in epididymide, aliàs in perinæo, qui rupta apertave cure materiam fundit.

Diuturnum quidem penis vlcus esse solet, vixque vnquā καυλὸς ἑλκος sponte fanescit. Quocirca in eo neglecto vel tuberculū carnosum instar verrucæ expullulat, vel cumalata sordes in calum obdurescit: idque non vno meatus loco, sed duobus ac plerumque tribus. Adnati tuberculi callive notæ sunt: vrinæ suppressio, vel tenuis emictio, qua non pleno illa cursu ac fluore, sed exili quodam quasi filo exit. Pene compresso durum tuberculum deprehenditur, & immisso cathetere obuiam fit obstititque quasi offendiculum.

Meiendi porrò symptomata sunt: diabetes, vrinæ incō- ο διαβήτης. tinentia, ischuria, dysuria, stranguria, mictio cruenta atque purulenta. Diabetes immoderatum vrinæ profluuium est, quo assumpta potio nihil mutata profunditur. Quibus venter aut corporis habitus aquosi humoris copia tumet, iis interdum magno impetu vrina quàm potus longè copiosior emanat: quomodo obæsum quendam & tumidulum vidi ex multa mictione diebus circiter octo, mirum in modum extenuari & concidere. Qui largissimè bibunt, copiosam quoque profundunt vrinam, ut is quem nouimus quotidie horæ spatio repentis aquæ medicatæ libras sexdecim exorbere: etenim qualem sumplerat, talem protinus emiciebat. Cæterum horum affectuum neuter diabetes putandus: sed cum siti inexplata supra modum bibitur, omnisque potus nihil ferè mutatus mox effluit. Hoc proprium est renuui

symptoma, in quibus calor ingens, aut ardentissimus humor impactus, vim trahendi feri vehementer impellit, quod tamen præ retinendi imbecillitate continuo prolabitur in vesicam. Proinde corpus vniuersum & siti & calore immodico exhaustum planè contabescit. Sed hoc quàm rarissimè symptoma vsu venit, vixque vllus est deprehensus, qui copiosæ emictionis non aliam intus causam haberet.

ἡρσις ἀπρὸς  
αἰρέτους καὶ  
ἀκακούς.

Vrinæ incontinentia dicitur quum ea sine acrimoniæ & doloris sensu manifestè excidit præter arbitrij imperium: hisque signis longè distat à dysuria. Fit autem resolutio sphinctere cervicis, atque iis nervis paralyti affectis, qui è lumbis in eum inseruntur musculum. Hoc aliàs ex ictu aut casu, aliàs ex refrigerio aut defullatione fit. Qui se in somno permeiunt quales maximè pueri, his quidem non paralyti, sed sola laxitate atque mollitie sphincter dissolvitur, qui neque exuperantiam neque acrimoniam urinx sustinere potest, præsertim quum animales vires somno sopitæ obscuram functionem obtinent.

ἰσχυρία.

Ischuria his contraria est, ut qua prorsus urina supprimitur, nec huius quicquam exit. Causam Galenus plerumque refundit in obtusum vesicæ sensum, ob quem illa se impleri non sentit, nec idcirco ad excretionem irritatur. At certè urina quandiu patentem liberamque viam habet (ut in iis qui ob calculum secti sunt) nullo propellente aut excernente prolabitur, & suo opte impetu foras excidit. Vna igitur suppressæ urinx causa est adstrictio vel obstructio. Hæcque vel vreterum amborum capita vel vesicæ cervicem opplet. Vtrum autem eorum in causa sit, certis notis peruestigandum. Si alterius duntaxat vreteris via obstructa est, haudquaquam supprimitur urina, per alterum enim perlabitur. At quum vterque obstruitur aut coarctatur, suppressio fit, hinc conspicua, quòd laborans renis vtriusque dolori fuit opportunus, lumborum summa grauitas est, ac interdum vehemens vtrinque dolor excruciat: nulla aut minima meiendi cupiditas vrget: in pube nec dolor nec tumor ne promendo quidem percipitur: vesica inanis est & vacua, ut de immisso cathetere urinx quicquam emanet. Quum verò obstructa vesicæ cervix urinam cohibet, assiduum meiendi desiderium premit, summusque sed irritus conatus est: pubes

bes collectæ vrinæ copia distenditur ac dolet: atque si catheter in vesicam inferitur, copiosior vrina impetu profluit leuamentoque est. Obstructio circa vterorum capita ferè fit à calculis grandiusculis, qui pariter illis impacti sunt: raro vel ab humore crasso vel à sanguinis grumo: rariùs ab inflammatione vel à pure. In vesicæ ceruice plerumque fit, vel ab inserto & hærente calculo, vel à tuberculo carnosò aut calloso, cuiusmodi ex virulenta gonorrhœa succrescit: rariùs à crasso humore, aut à pure, aut à sanguinis grumo. Hæc enim non diu subsistunt in via, sed faciliè vrinæ cursu ac impetu foras impelluntur. Cuidam annum agenti trigessimum obstructa vesicæ ceruice, vrina affatim tanquam emitticne ex umbilico in multos menses profluxit: idque citra tumorem, citra vllam aquæ in abdomine collectionem & citra valetudinis offensam. Quum hinc multi admiratione tenerentur, audirem verò recēs in lucem edito malè victū umbilicum nunquam coaluisse, ex hincque semper nonnihil stillasse; censui nondum inaruisse vrachum, & nunc illi perinde atque dum vtero gestaretur vrinam è vesica in umbilicum refluere.

Stranguriana, id est vrinæ stillicidium nuncupant, quum *σπαραγγία*. vrina stillatim guttatimque redditur: id aliàs quodam conatu, sed dolore nullo, aliàs vehementi dolore & irritatione fit. Quæ nullo fit dolore, easdem causas atque ischuria obtinet, sed sanè leuiiores, quòd fit diminuta quædam ischuria. Quæ cum dolore acri tum ischuriæ tum dysuriæ permixtas causas habet. Quòd enim guttatim stillet, ischuriæ: quòd verò ardeat ac stimulet, dysuriæ rationem sumit.

• Dysuria penis & vesicæ vt dysenteria intestinorum diffi- *δυσουρία*. cultas est: vrina quippe magno cruciatu atque dolore interdum affatim interdum guttatim redditur. Causa vel in vrina consistit vel in vesicæ ceruice. In vrina quòd acrior euaserit, idque aut victu calidiore aut bilis permixtione aut acrimonia puris ex rupto abscessu manantis. In vesicæ ceruice vel exulceratio vel inflammatio est, quam transiēs vrina acrius ferit. Causæ his signis internoscuntur, quæ supra vnicuique affectui sunt ascripta.

Mictio cruenta est quæ sanguine perfunditur. Puri syn- *αἱμαλικὰ οὐ-* cerique sanguinis eruptio ex interiore penis meatu, mictio *πυκνίς*.

haudquaquam appelletur, quòd sine vrina nulloque voluntatis arbitrio, ex aperta, rupta vel exesa vena fiat. Quum autem sanguis vrinæ permiscetur, si copiosus est, vel à renibus excidit vel à sphinctere cervicis musculo: nam neque ab vterere neque à vesicæ corpore multus emanare potest. Qui à renibus defluit, vrinæ toti exquisitè permiscetur, ut ea quasi dilutus & tenuis quidam sit sanguis: hic verò mox sublidet rubicundus, liquidus ac minimè concretus. Huius causa si neque casus neque ictus fuit, debet omnino ad calculum referri, qui per corporis laborem præsertim per exercitationem validam, renem eiusque venas obterens, sanguinem profundit. Sola sanguinis emictio saepe renis calculum patefecit, qui aliis nullis indiciis se prodebat, ut ne subesse quidè putaretur. Sic diu potest multa emictio cruenta prodire, sine manifesta virium iactura. Quæcunque huius aliæ causæ tradi solent, ut renum imbecillitas, simplex eorum apertio, iecoris infirmitas, plethora, mensium aut hæmorrhoidum suppressio, raræ adeò hæc & insolentes obtingunt vix ut vnquam solæ cruentam mictionem protulerint. Qui porro sanguis à sphinctere musculo in vesicæ capacitatem instillatus mictionem cruentam reddit, vrinam non æquabiliter perfundit, ac subsidens in imo concrefcit in grumos: eius quoque portio aut grumus interdum citra vrinam excidit: dolor plerumque meiendo premit, ac veluti penis radicem adurit, aliæque vel vlceris vel ruptæ venæ signa comitantur.

πυώδης ὕ-  
ρσις.

Mictio purulenta interdum è renibus interdum è penis ductu prodit. Illa pus habet accuratè permistum, aut si quid fortè crassius seorsum est, id sub finem emanat. Hæc verò primo loco pus syncerum eiacularur, quod vel à penis ceruice, vel à parastatis exulceratis, vel à vasis spermaticis exierat: ab hoc dein purior vrina subsequitur.

ὕππομελάουρη

ῥσις.

μυώδης.

τριχίσις.

Mictio subnigra ac turbida sine dolore, si neque ab ictero neque à crisi prodit, ab euulso calculo est, qui postea nō sine molestia exturbabitur è rene. Mucosa vel ab vlcere quodam vel à calculo vesicæ fit. Filis aut capillamentis confersa, vel à lenta pituita, quæ in vtereribus, vel à seminis excremento, quod in vasis spermaticis longitudinem hanc adipiscitur. At verò tum hæc tum alia quæcunque vrinas possunt

sunt immutare, fulius explicantur in iis quæ de vrinæ contentis sunt tradita.

*Scroti morbi, causa & signa.*

CAP. XIII.

**SCROTUM** & qui in eo sunt testes tum inflammatione labefactantur tum tumore duro scirrholoque tum omnibus herniæ generibus. Inflammationem accendit tenuis feruidusque sanguis præter naturam in scrotum & testes profluens. Scrotum in tumorem distenditur, durities inest, rubor atque calor, dolor lancinans, qui leui contactu exacuitur, febris plerumque comes. Quod si inflammatio testem solum occupet, hæc in profundo demersa sunt, tactu melius quam visu comprehensa: sin verò in scrotum effunditur, omnia foris extant oculis obuia.

Malè curata inflammatio illic sæpe prædurum tumorem ex calore præproperè extincto relinquit. Tum rubor, calor & dolor absunt, durities vna persistit, cuius non nihil plerumque immedicabile permanet.

Hernia seu ramex aliàs in inguine prominet, Buborocele appellatur, mulierum atque virorum communis, aliàs in scroto, quæ virorum duntaxat est. Fiunt autem quum quippiam in alterutram sedem illapsum, tumorem parit. Illapsus causa est peritonæi (quod omnia sub abdomine coercere solet) ruptio aut dilatatio. Quum sola est ruptio interioris membranæ (duplex quippe est peritonæum) tumor in inguine solo existit: quum verò huic etiam dilatatio accedit eius membranæ, quæ in scrotum deuoluitur, hoc pariter distenditur. Illabuntur autem varia, ex quibus ramicum differentia statui solent. Ab intestino, enterocele est: ab omento, epiplocele: ab aqua, hydrocele: ab adnata carne, sarcoccele. In enteroccele & epiplocele permanens tumor non est: nam resupino & intestina & omentum vel sponte vel blando digitorum impulsu remeant: illa quidem rugitu & flatulento murmure, hoc verò ægrius & nullo sono, nullo rugitu. Hydroceles atque etiam sarcocèles tumor perpetuus est, nec impulsus in abdominis capacitatem cedit. Hoc autem discriminis intercedit, quòd hydroceles tumor mollior est, pulsatus resonat, pondere levis & opposito

ή κήλη.

βυβωνοκήλη.

στέροκήλη.

επιπλοκήλη.

υδροκήλη καὶ

σαρκοκήλη.

οὐ ἐξόμφαλοι

lumine perspicuus. Sarcocoles tumor durus, grauis & obscurus, qui longiori tempore pedetentim increuit. Vt autē viris in scrotum, ita & interdum mulieribus tum intestinotum tum omenti aut aquarum prolapsus sit in pudenda, & quibus illa videntur tanquam è sacculo propendere. Sed & vmbilici ruptio ramicis genus censeripotest, quo sæpe videtur is mirum in modum prominere, intestinis sub cutem prorumpentibus. Neque præter institutum sit eum virum producere, cui ex accepto ventris vulnere præcisum tenue intestinum prodit, è quo alui excrementum nondum solidum aut cohærens continenter emanat annos iam quindecim, ea via intercepta quæ in anum ducebat. Ab his iam mulieri peculiare morbos exequar.

Vteri affectus, causa et signa.

CAP. XV.

φλεγμνή.

**V**TERVM morbi varij obsident: phlegmone, abscessus, vlcus, cancer, scirrhus, mola, inflatio, hydrops, calculus: & in ceruice rhagades, cōdylomata, hæmorrhoides. Phlegmone fit tenui feruidōq; sanguine è vena caua per tenues venas, non in vteri capacitatē, sed in illius substantiam effuso: qui collectus accensus ac putrescens phlegmonē parit. Malū certē in ceruice quàm in vtero frequentius. Quum totus vterus inflammatione obsidetur, dolor acer ac pulsans excruciat: atque si inflammatio in priorem partem magis deueigit, in pubem quoq; dolor inclinatur, & urinæ difficultas est: sin verò in posteriorem partē, dolor lumbos infestat, & aluiū suppressit. Pubis, imi ventris, lumborumque ardor, tumor, distentio atque grauitas inest: febrisque comes assidua cum symptomatum syndrome: immisso in ceruicem digito quæcunq; pars vteri prematur, vehementer dolet.

ἀπόστημα.

Pus sanguine in pus transeunte abscessus fit. Ac tū commemorata signa inualescunt, febrium horrores sæpe adiunguntur nullōque ordine: omnia tamen confecto iam pure mitescunt. Rursum verò quum pus acre & exedens eruptionis viam parat, acriores dolores, febres vehementiores, aliæque grauiora symptomata excruciant.

ἑλκος ῥυπαρον.

Rupto expurgatōque abscessu vlcus manet idque fordidum. Pus autem ex vteri corpore, vel in illius capacitatem incidit,

incidit, vnde syncerum profluere deprehenditur: vel extrâ in abdominis capacitatem penetrans, inter intestina hæret ac subsistit, vt imum ventrem copia distendat premâtque pondere. Ruptus in ceruice abscessus tactu quidem deprehenditur, atque is interdum in solam ceruicem pus effundit, tandêmque foras emittit: interdum in vesicam, tûmque vrina per vteri ceruicem assiduò fluit, hâcque ex re sæpe vidimus naturalem mictionem prorsus abolitain: interdum in directum intestinum penetrat abscessus, tûmque facis nonnihil ex vteri ceruice profluit.

Leuior interdû exulceratio vtero eiúsve ceruici inuritur, <sup>ἐλκωσις ἐπὶ πολυαίᾳ.</sup> quæ interiorē pelliculam corradit aut excauat modicè. Fit autē à partu difficili, quo aut grandior fœtus editur, aut etiâ aduersus aut corruptus vi miserè extrahitur. Fit & à violento effreniq; concubitu, atq; à diuturno fluore acri & erodēte. Ab omni exulceratione dolor subest acer, pungens & exedens, sanies & colluies emanat, eâque copia, substantia & colore varia, nonnunquâ fœtida, nonnunquâ odoris expers, quâmque à simplici fluore vix discernas. Propria autem exulcerationis cognitio ex causis antecedentibus atque ex sensu doloris capitur, qui vel immisso digito vel acri iniectione, qualis ex vino aut ex hydromelite est, refricatur.

Vteri maligna vlcera, quòd locus excrementis putredinique pateat, sæpe vel in nomas, id est depascentia efferatâ <sup>τῆς μήτρας ἐλκὺ καὶ κήθημα.</sup> que vlcera, vel in carcinomata degenerant. Nomæ inæquales conspiciuntur, exedentes, indiciisque magis ac magis depascentes, ceteris vlceribus fœtidiore, sordidiore acerbiorisque. Neque à solis euidentibus causis, sed & ab acri exedentēque humore infixo originem habent. Carcinoma humorem efficit atribilarius, qui collectus vi caloris efferatur & excandescit. Hoc si nondum exulceratum est, moles pondere grauis percipitur, tumorque durus colore subliuido. Ab inflammatione hinc seiungitur, quòd diuturnus sit, dolorque minus lancinans, & febris non perinde ardens. A scirrho quòd calore dolorēque fatiget. Exulceratum verò carcinoma vt nomis malignius est, ita præter ceteras notas labra habet prætumida ac dura, atque ex concreta illuue, sordida & luida: sanie quoque id manat graueolente, tenaci & nigra vel etiam fulua.



σκιρῶθεϊσα  
μήτρα.

Scirrhus autem interdum totus uterus, interdum pars quædam obdurescit. Tum durus ipse tumor tactui renititur, nullus aut obscurus dolor adest, stantibus graue pondus (quod in aliis etiã tumoribus obtingit) quasi prolapsurum incumbit in pudenda: sedentibus verò aut decumbentibus sua grauitate rectum intestinum premit: incessus difficilis, crurum totiusque corporis segnities. Fit autem ex humore crasso ac terreno per vteri substantiam effuso, illicque concrecente: aut ex inflammatione quæ neque dissoluta est neque in abscessum conuersa.

ήμύλη.

Mola tumor est carnosus, non in substantia, sed in vteri capacitate genitus. Rudimentum interdum cuiusdam formæ obtinet, sæpe moles est informis cute vel membranis obducta, intus caro mollis & confusa, venis respersa compluribus, sine ossibus, sine intestinis, sine visceribus. Alimentum ea per venas prolicit, nutriturque plantarum more & incrementum sumit, vt interdum ventrem quasi octimestris foetus distendat. Hæret nonnunquam acetabulis firmissimè, vt hanc aliquæ quatuor quinqueve annos, interdum & totam vitam vtero gestarint. At plerumque leuius adhærescens, tertio quartove mense excidit, nondum ad iustam magnitudinem perducta.

τα έμβρυα  
άνυρα και  
άμβρυονά.

Ad hanc proximè accedunt irriti & inutiles conceptus, quorum frequens est euentus. Multi simul interdum gestantur pariunturque, & interdum cum legitimo foetu eduntur. Molæ causa efficiens non est solus sanguis menstruus, neque hanc (vt oua quæ appellantur subuentanea) efficere potest solum muliebre semen, quum nusquam visa sit mulier molam sine mare concepisse: sed molæ causa est viri semen, idque aut corruptum aut quouis modo inualidum, quod alimentum quidem trahere, nihil verò conformare potest. In mola quemadmodum in conceptu menses sistuntur, mammae turgescunt, cibi fastidium inest, venter sensim attollitur, vt idcirco concepti foetus suspicio magna sit. Atque his signis distat à scirrhus. A foetu autem vero atque legitimo, quod hic blandè ac leniter mouetur: mola aut grauitate figitur aut impetu quodam prouoluitur in quodcumque latus mulier decumbat. In mola mulier ad incessum grauior euadit, eique quasi pondus propendet ex vtero, ar-

tus

tus gracilescunt, dolorque ventrem sæpe compungit: quorum nihil adest in vero atque legitimo fœtu, præsertim si valetudine integra est mulier.

Vterus præterea nonnunquam tumet atque distenditur *ἐμπνυµατι-* flatuum copia, qui aut edito partu in vacuam capacitatem *μὴν μήτρα.* irreperunt, aut alia ex causa illic geniti coarctantur. Pecten imusque venter inflatur ac dolore concutitur, qui & plerumque ad septum transversum & inguina excurrit: agitato corpore interdum sonitus obauditur, ventræque digitis impulsio tympani sonus editur, ac flatus è ceruice manifestò prorumpit.

Tumet & nonnunquam vterus aquarum copia, qui cer- *ὕδρος ὕδρα* *κός* tē hydrops est vterinus. Inflationis signa adsunt, sed gravitas maior & sonus quasi fluctuantis aquæ. Huius quemadmodum & ascitē efficiens causa est iecoris aut lienis vitium, aqua tamen ex abdominis capacitatem cæcam & inusitatam sibi parat in vterum. Interdum etiam vena cava solū sanguinis serum eodem instillat. Mulier quædam hoc hydropē correpta, quoties appetebat menstrua purgatio, omnem aquarum colluviem ex vtero per ceruicem profundeabat, peluēsque sex aut octo implebat aqua citrina feruentissima, dum venter totus subsideret. Mox dein menses insequerantur ex naturæ præscripto. Collecta proximo mense par colluies, statò dein tempore profluebat. Hæc tandem perfanata vterum gestavit, peperitque bene vitalem fœtum.

Rhagades, condylomata & hæmorrhoides in vteri ceruice, in eiusque pudendo, perinde atque in ano proveniunt. Percipiuntur dolore aut cruoris profusione, maximèque in *ἡ δὲ νόσος* coitus attritu: atque etiam (nisi foras prodeant) instrumento vterino quod dioptrismum appellant.

Vteri symptomata, horumq; causæ.

CAP. XVI.

**V**TERI propria symptomata sunt: mensium suppressio, mensium profluuium atque stillicidium, albus fluor vterinus, gonorrhœa duplex, vteri strangulatus, ascensus, descensus, prolapsio & convulsio. Hinc furor, dolor: adhæc quoque sterilitas & abortus aliæque gestantis vteri

ἡ τῶν κατὰ  
θώρακα.

incommoda. Menstrua purgatio ex naturæ præscripto primùm erūpit ætatis anno quarto decimo, dein vitæ quinquagesimo. Quibusdam à duodecimo in sexagesimū persistit. Plerisque ierius incidit citiusque desinit. Horum causa est tum naturæ tum victus varietas, quæ aliis copiosam, aliis perexiguā purgationem exhibet. Itaq; aptus & conueniens purgationis modus est, qui naturæ & vitæ generi est cōsentaneus: hoc vno signo dignoscendus, quod vbi desit, neque vires grauatas neque imbecillas relinquit.

ἡ τῶν κατὰ  
μυῖων ἐπι-  
σχέσις.

Mensium suppressio in ætate matura citra prægnationē, omnino præter naturam censetur: quemadmodum & eorū purgatio rarior quàm menstrua, & parciore quàm naturæ & victus conditio poscit. Hinc symptomata succedūt: nausea, cibi fastidium, lumborū, scapularum, capitis, totiusque corporis grauitas, & dolor quasi tensiue lassitudinis: vrinæ crassæ, turbidæ, rubicundæ ac plerumque nigricantes: ex quibus tandē graues ac diuturnos morbos fieri commemorat Hippocrates. Euidentes horū effectricēsque causæ sunt, cibi potūsque parcitas, labor vehemens, sudor multus, sanguinis iminoderata vel ex naribus, vel ex hæmorrhoidibus, vel è secta vena profusio, vomitio aut alui immodica vacuatio, corporis extenuatio ex quocunque sit morbo cōtracta. Quinetiā curæ ac mœrores & timor horrendus, sæpe menses suppresserūt. Interiores verò causæ aliæ quidem in principibus partibus vel in toto sunt corpore, aliæ in vtero solo. In principibus partibus vt in iecore, in liene, in ventriculo aut in pulmonibus. In his si qua est frigidior intemperies cōtracta, aut vehemens obstructio aut scirrhusa durities velut in ictero, in cachexia, in hydropse, in asthma, in alijsq; affectibus, quorū vitiq; venarū sanguis labefactatur, fieri certè nequit vt menses rectè atq; ordine ex naturæ præscripto fluant: quemadmodum neque si crassorum viscosorumque alimentorum vsu, aut frigidæ multa portione aut otio diuturno, frigidus, lentus crassusq; sanguis euaserit. In vtero autem mensium purgationem impediunt, refrigeratio, obstructio tum quæ simplex est tum quæ à tumore fit, vt à scircho, ab inflammatione: vteri quoq; peruersio, & quicquid interius os eius obturat, vt concretus sanguis, caro excrescēs, adipis copia & adnata pellicula, aut ab vlcere malè induc-  
ducta

Inducta cicatrix: aut conformationis naturale vitium, ex quo mulierem vidi, cui nunquam vel menses, vel aliud quicquam fluxit ab utero, ac nihilominus bene habita prorsusque incolumis annos vixit circiter sexaginta.

Immoderata autem mensium purgatio ultra naturę vitæque modum est, qua aut copiosior sanguis, quam pro multitidine, aut diutius profluit, aut crebrior, aut non statim circuitu redit. Omnis nimię & exuperantis vacuationis signum est virium imbecillitas, & eorum symptomatum inuasio, quę immodicam sanguinis effusionem sequuntur: cuiusmodi sunt inappetentia, cruditas, fœdus faciei color, pedum ac deinde reliqui corporis tumor œdematosus. Fit autem vacuationis exuperantia ab his causis omnibus quę sanguinem ita excalfaciunt, extenuant, vel quoquomodo exagitant, ut promptè ora venarum patefaciat, tantoque impetu efferatur, vix ut possit naturę robore cohiberi. Fit & à plethora, quę tanta plerumque exuberat, ut non solum venarum ora aperiat, sed & ex iis tenues interdum disrumpat, quod his ferè accidit, quibus menses diu suppressi postea confertim ac concitatus erumpunt: & quibus abortus aut veri aut irriti fœtus quauis ex causa contingit. A partu quoque laborioso atque difficili, quum vel grandior fœtus vel obliquè situs, nimio conatu excluditur, in quo vel rumpuntur venę vel nimis dehiscunt, ut idcirco immoderatus sanguis, quemadmodum & ab euidentibus causis quibuscumque violentis emanet.

Crebrior mensium purgatio siue bis siue ter ea mense redeat, si modo copiosa sit iisdem quoque sit ex causis. Etenim neque huius ordinem neque mensuram natura moderari potest. Atque hæc quidem immoderatę eruptiones confertim ac repente fiunt. Est & uteri stillicidium seu fluxio diuturnior, quę sanguis parce ac sensim, nulloque ordine illabitur, interdum quidem purus interdum serosus & quadam saniei specie: idque aliàs assiduò, aliàs ex breuioribus intervallis. Huius causa est venę exesio modò simplex modò vlceri coniuncta, quod nonnunquam in utero, sæpius in eius ceruice consistit. Quum simplex est exesio, aut nullus aut obscurus est dolor, sin verò vlcus adest, manifestus ac vehemens, plerumque immisso digito deprehensus.

ἄμτρος κέ-  
νωσις τῶν κα-  
ταμηνίων.

ἄτακτος καὶ  
συχνολέγα κα-  
ταμηνίων καί-  
θαρσις.

ῥοῦς γυναι-  
κέως.

Fluor quem muliebrem aut vterinum appellant, à mensium profluuiio distat, quòd non syncerus sanguis, sed corruptum quiddam prodeat, idque continenter aut nullo ordine nullòque circuitu. Est autem id modò liquidum & albicans lactis sèro aut ptissanæ cremori persimile: modò citrinum aut pallidum, modò subuiride, adeò acre ferè & adurèns, ut quasunque partes attigerit, erodat aut leuiter exulceret: atque id rursum modò tetrum est & graucolens modò odore nullo molestum. Prodeuntium odor, color atque substantia floris speciem commonstrat. Causa autem quæ corruptum humorem assiduò gignit, aliàs in vtero, aliàs in principibus partibus consistit. Grauitèr proinde haliucinantur, qui omnium ex vtero prodeuntium, quemadmodum & omnis suppressionis mensium causam ab vno requirunt vtero. Etenim quibus mulieribus viscera refrigerata, vel obstructa vel scirrho dura, cruditates, malum habitum aut leucophlegmatiam inuexerunt, corruptus humor in varias partes effusus, sæpe in vterum procumbit, & illac decurrens corpus expurgat, quod aliis quibusdam per renes aut per aluum fieri contingit. Hoc quidem vitium multarum commune, sed maximè in ea muliere conspicuum, cuius suprà diximus hydropem mensibus singulis per vterum expurgari. Neque verò affectus hic ætatè maturas tantum, verumetiam virgines quas pallor decolorat inuadit, quo & puellam octauo ætatis anno obsessam vidi, ac diu postea grauitèrque afflictam. Atque hæc floris vterini causa admodum frequens obseruatur. Altera causa ex vtero longè quidem rarior existit, eaque vel intemperies est ferèque frigida, vel imbecillitas ab vteri gestatione, à partu, à contusione aut ab alia externarum causarum vi contracta: vel erosio vel exulceratio ex inflammatione aut ex abscessu derelicta. His quippe causis oblatus vterus & proprium alimentum malè conficiens, excrementa multa progignit, quæ foras elabuntur & excidunt. Internoscuntur causæ, quòd ex solo vteri affectu parciore sit fluor, & eius affecti adsint indicia: at ex viscerum totiùsve corporis affectu, fluor sit copiosus, nec malè affectorum viscerum notæ desint.

γονόρροια καὶ  
ἀπὸ τῶν γυναικῶν.

Muliebri flori affinis est gonorrhœa, quæ mulieres perinde ac viros imò etiam frequentius exercet, quòd harum semina

semen utpote crudius ac dilutius minus subsistat. Profluit autem citra ullam veneris titillationē, nec assiduò nec quotidie ut in vterino fluore, sed quibusdam interuallis, non ab vteri capacitate, sed à vasis spermaticis in vteri cervicem, estque id album, serosum, omnis expers graeulolentiae & acrimoniae ac omnino paucū. Huius eadem est causa atque virilis gonorrhœa.

Hac autem multo crebrior est virulenta gonorrhœa, προμώδης  
γονόρροια. quam impura venus infligit, eo modo quo antè in viris est comprehensum. Quod per hanc excidit, continenter assiduòque fertur ut in vterino fluore. Est tamen crassius multo, atque modò album modò flauum aut virescens, odore graui molestū, acre & exedens: ac proinde rarò deprehenditur citra pudendi vlcus. At nondum his notis certò possit ab vterino fluore internosci: sed hinc maximè quòd non ut ille ab vtero, sed à spermaticis vasis prodeat: quòdque prorumpentibus mensibus non desinat, sed cum his & mox ab iis similiter persistat: vterinus verò fluor cesset in mensium eruptione & aliquanto pòst tempore. Quinetiam luis venereae signa se produnt, neque vterini floris seu primarij seu eius qui viscerum vitio fit, indicia vlla cernuntur.

Hystericorum porrò symptomatum grauissimum est ab vtero strangulatus. Primum quidem quum levis & exigua ή πνιξ ὑστερική. est mali causa, ex vtero sublatus vapor viscera ventriculūque feriens, nauseam quandam mouet, cui tamen rarò succedit vomitio, sæpe tædium quoddam & cibi fastidium, idque interdum cum murmure ventrisque rugitu, interdum citra hæc. Quum vapor in diaphragma thoracisque partes effertur, respirationem breuem crebramque tanquam cōpresso pectore facit. Simul etiam cor obsidens leuem interdum animi defectionem inducit, qua tamen vix pulsus immutatur. Metus hinc atque desperatio ægram concutit, ac plerumque tanta ut se mox interituram putet, nullaque ratione in spem erigi & recreari possit. Malum altius in fauces inuadens, eas quasi vinculo cōstringere, aut manu præcludere videtur, prorsusque spiritum intercipere magno suffocationis metu. Vbi verò cerebri arcem conscenderit, aliàs quidem furorem vterinum appellatum, cum garrulitate, iracundia & inquietudine mouet, aut alia desipientiae

genera metus horronisque plena: aliàs quasi soporẽ quendam ac veternum inducit, quo mulier corruens velut attonita iacet, sine motu, sine sensu vllò, respiratione aded parua & rara, vt interdum nulla esse credatur, tanquam ipsa iam mortua extinctaque sit. At nihilominus pulsus interdũ constat validusque est, interdum obscurus parvusque, vt ne percipi quidem possit. Hi varij sunt ordines variaeque hysteriarum accessionum formæ, quæ circuitu vt epilepsia repetunt, aliis quidem crebrius, aliis rariùs dum discussa sit earum causa. Sub accessionis finem humor quidam ex muliebribus locis excurrit, intestina obmurmurant, deinde oculi attolluntur, malæ rubescunt, intellectus, sensus ac motus restituitur, & corpus firmari incipit. Sæpe tamen deprehensum est frigus tum temporis è capite per cervicem in scapulam & brachium illabi, quod stuporem difficilẽmq; motum redderet, exhiberẽtque speciem quandam paralysis, sed quæ non multo post discuteretur. Causa quidem accessionis hysterice est vapor ex vtero, non solum per venas aut arterias, sed & per spiracula cæca & latentia sublatus, atque is certè venenatus tamque malignus ac perniciosus, vt partium quas attigerit facultates offundat earumque functiones intercipiat. Si vaporis naturam spectemus, plurimorum venenorum conditione frigidus is & melancholicus est. Huius focus est uterus, in quo vel menstruus sanguis, vel conclusum semen, vel alius quivis humor in hanc venenatam malignitatem corrumpitur. Vt igitur sæpe animadversum est comitalem morbum ab vtero vel in prægnante suscitari, è quo venenatus humor tetrum vaporem in cerebrũ expiraret, ipsumque morbum cum partu finiri, ita & de hysterice symptomatis credendum. Hæc autem vix putem duntaxat vel à menstruo vel à semine suscitari, quum & eas quæ bene purgantur & uterum gestant & viri consuetudine fruuntur, plerumque fatigent: quumque supra quingentas eodem cœnobio degere videamus, quæ diu consuetum veneris usum intermiserunt, nullo hysterico symptomate. Quivis autem humor in vtero hoc modo corruptus, eius generis vaporem ex loci natura venenatum expirat, & vnde vitæ, illinc & summa veneni pernicies exoritur. Hinc fit vt tametsi viris diu hæmorrhoides suppressæ sint, aut veneris

usus



vterus sit intermissus, nulla tamen hysterice similia symptomata contingant. Hæc quoties grauiā incidunt, nō sciuntur quidem facile, leuiā difficile, quod melancholicis aut cardiacis non admodum sint dissimilia. Debent autem omnium affectuum partium obseruatione, omniumque signorum consensione discerni.

Vteri ascensus, descensus, prolapsus atque cōuulsio mulieres sæpe fatigant. Galeni motus autoritate nonnunquā putauī vterum nihil aut perexiguū ē sua sede dimoueri: at ægrotarum mulierum modō querimonia modō precibus adductus, hunc sæpe tactu deprehendi instar globi cuiusdam in ventriculum efferri, eūque grauius opprimere. Hinc & sæpe manu depressus est, manifestoque in propriā sedem propulsus. Neque id sanē alienum magis videri debet, quā eiusdem prolapsus, quo totus ferē procidit. Ascensu nō quæ strangulatu symptomata fiunt, sed duntaxat premitur mulier quodam præcordiorum dolore, spirandi difficultate aut animi defectione, at sine metu, sine delirio aut alio symptomate grauiore. Descensus vteri appellatur, quū in inferas partes is prouoluitur. Percipit obstetrix hunc pudendo obuīum: laborans verō si erecta steterit, grauitatis pondus in pudendum incumbere: sin verō vel sedeat, vel supina iaceat, vel aluum exoneret, quasi onere rectum intestinum premi: sin prona iaceat, vrinæ difficultatem nasci, ut etiam viri congressum pertimescat. Prolapsus descensu grauior est, quod euersus vterus foras procidat, eiusque fundus promineat, & manu attractetur anserini saltē oui magnitudine. Conuulsio est quum vterus in alterutrum inguen contorquetur. Inguinis ac sæpe coxendicis vehemens tumor dolor exercet, qui si atrocius excandescat vteri furor appellatur: crus totum maximēque femur torpescit ac friget. Tam varij motus & errores iis duntaxat obtingūt, quibus vteri appendices laxiores, idque vel ex graui vteri gestatione, vel ex casu atque contusione, vel ex copiosi humoris perfusione euaserunt. At prolapsus non ex leuioribus hisce causis, sed ex vehementiore solum pariendi conatu, quo vterus foetum secundāve excludens impetu consequitur, seque inuertens præcipitat: interdū & imprudentis obstetricis temeritas vterū cum foetu aut cum secundis inuer-

τῆς ὑτέρας  
ἀνωρροπία.

κατωρροπία.

περὶ ὅπως  
παρὰ τὴν  
σμός καὶ  
διαστροφή.

τῆς μήτρας  
ἀρτήματα.

*Causa motus  
vteri.*

tit detrahítque. Quibus itaque habenæ seu appendices la-  
xiores sunt, his vterus quoties irritatur, sursum deorsumve,  
aut in alterutrum latus se contorquet. Irritatur autem aut  
rei præter naturam quam in se continet, aut externæ eiús-  
que aduersæ molestia. Tum quippe laceffit & quasi suc-  
censens de proprio loco decedit, aliàs in aliam partem ober-  
rans, vt quod infensum inimicumque est fugiat, quod verò  
iucundum ac blandum sequatur. Ita quidem rem habere  
sensus animaduertit, vt proinde non parum demirer Gale-  
num contra Platonem censuisse, vterum nihil aut certè per-  
exiguum moueri, idque non per se, sed duntaxat à vinculis  
& appendicibus quibus annectitur, dum plenitudine disten-  
ta contrahuntur breuioræque fiunt. At tametsi sponte mo-  
uetur vterus aut errat, non idcirco animal haberi debet. Nā  
& ventriculus pars etiam planè naturalis, sine arbitrio, sine  
iussu nostro mouetur: quū rei alienæ iniuria laceffit mag-  
no impetu hanc vomitione repellit: aut quum fame ex-  
inanitus iucundo cibo quasi gestiens occurrit, huncque ab  
ore vixdum præmansum eripit, ereptumque; auidè adeo con-  
tinet & arcte amplexatur, vt vndique contractus in eum to-  
tus incumbat. Hæc si in ventriculo conspicua sunt, multo-  
que magis in corde, cur non similiter in vtero fiant? quem  
scimus prima fœtus cōceptione semen attrahere, genitum-  
que fœtum mensibus nouem continere, & maturum (qua-  
li cognitione sit præditus) excludere.

*Sterilitatis causæ, prægnantium signa, symptomata, horumq;  
causæ.* CAP. XVII.

*τὰ τῆς ἀγο-  
ρίας ἥτοι  
ἀτεκνίας αἴ-  
τια.*

**S**TERILITAS vt alia pleraque symptomata aliàs vteri  
obscœnarumque partium, aliàs viscerum vitio tum vi-  
ris tum mulieribus inducitur. Steriles enim & infœcundi  
sunt impuberes & senio cōfecti, quòd his tenue & aquosum  
languidumque sit semen: & qui vel ætate matura morbo  
acuto, vel etiam diuturno cōficiuntur, qui vel humores cor-  
rumpat, vel spiritus principes offendant. Ad horum cōditi-  
onem accedunt, & qui citra manifestam corporis actionum-  
que vitæ offensionem, principum partium, vt ventriculi, ie-  
coris, lienis ac pulmonum latenti vitio, intemperie, obstru-  
ctione

ctione aut scirrho tenentur, maximè si vel cachexia, vel leucophlegmatias, vel icterus, vel tabes & corporis extenuatio, vel lenta febris, vel alia quædã cacochymia soboles sit consecuta. Viri enim ita affecti aut semen non proferunt aut prorsus euanidum & infœcundum, vtpote nec ex vili materia productum, nec spirituum benignitate perfusum. In mulieribus verò quæ ita sint affectæ aut viri semen vtero non concipitur, aut conceptum à muliebri semine destituitur moxque excidit: aut retentum principum partium viriis obrutum extinguitur, idque vel mox vel aliquanto pòst tempore. His ex causis non modò sterilitas fit, sed & mola, & irritus conceptus, & fœtus languidus & abortus, multo quidem frequentius quàm peculiari vteri errore. Iam verò obscœnarum partium vitia, quæ sterilitatem accersunt, in viris quidem numerantur: pudendi paralyfis & atonia, gonorrhœa, vasorum spermaticorum obstructio, coarctatio & contusio: testium pudendique exilitas & quævis mala conformatio. In mulieribus eadem atque in viris testium spermaticorumque vasorum vitia: & oris vteri cervicisve nimia amplitudo vel angustia, obstructio, obliquitas, peruersio, hincque nata mensium suppressio: quæ omnia non signis egent, seipsis quippe conspicua. Adhæc vteri semen suscepturi intemperies immodica sterilitatem facit. Calidior ea est, quum (vt in viragine) genitalia pruriunt nimis: que titillantur venere, & menses parçè & cum labore emanant ardorêque exulcerant. Frigidior, quum venus est ignauior, menses aut supprimuntur aut parçè fluunt, atque ij decolores: lumborum, pubis, crurumque stupor inest. Humidior, quum tenue, aquosum, copiosumque mēstruum redditur, ac sæpe vterinus fluor infestat, frequēsq; lumborū & pubis grauitas premit. Impedit etiam & nimia coarctatio ab omento pingui, & vteri inflatio, omnis denique affectus insignior. Quæcunque igitur mulier ætate matura his vitiis minimè tenetur, & bono rectèque conformato est corporis habitu, nec extenuato nec obæso, lumbis latis amploque ventre, fœcunda censeatur. Eam autem hinc nosci putat Hippocrates, si veste obuolutam subter suffias, atque odor per corpus ad os & nares transmitti deprehendatur: sterilem verò quum in via extinctus odor eò minimè per-

σπέρματι  
vauκeis.

Genitalium  
vitio sterili-  
tas.

Intemperie  
insigni.

Sterilitatis  
indicia &  
fœcunditatis.

tingit. Quinetiam allium expurgatum si pessi forma dormituræ subdatur, odórque vel sapor ad os pertingat, fœcūda est, sin minus, sterilis. Hordeum in mulieris aut viri vrina maceratum, si deinde sepultum decimo die germinet, fœcunditatem, sin minus, sterilitatem arguit. Præterea si vrinæ viuum sulphur inspergatur, hincque vermes prodeant, fœcunditas, sin minus, sterilitas est. Quum igitur maris ac fœminæ congressu conceptus non euadit, vtrius id culpa contingat hæc indicabunt. Sæpe tamen vsu venit, vt neuter cōiūntium sit sterilis, sed quia eorum sūnt inter se abhorrentes naturæ, nihil idcirco ex sese, ex aliis verò generare possunt. Sic amborum impense calidorum non facilis est consensus, vt nec frigidorum: temperaturarum atque etiam cōtrariarum perutilis congressus.

*Conceptus si-  
gna.*

Itaque mulier viro iuncta conuenienti & consentaneo, quæ nec naturali nec aduentitio vitio sterilis sit, nec ad veneris vsu ignauior, ea ad concipiendum apta idoneaque est. Eam autem concepisse coniiciendum, si ingenti oblectatione vnà cum viro, aut certè paulò post semen eiaculetur. Si exceptum id retinetur nec excidit, nec à concubitu mulieris pudenda madent. Tum etiam eo ipso die mulier aut leuiter inliorrescit aut titillatū quodam vterum contrahi percipit, dum semen arctius comprehendit, aut dolor levis in vni ventrem obsidet. Vteri os interius arctè adeò cōniuet, vt ne specilli mucronem admittat. Deinde plenior distentōque iam vtero, os illud interius quod oblongum erat, breuius fit ac retrahitur, sursumque remeat, vix vt immisso obstetricis digito attingi queat. Veneris appetentia languet, huiusque aliquanto negligentior est prægnans. Menstrua purgatio præter consuetudinem subsistit, nec statō tempore procedit: quum enim vteri acetabula secundarum adhæsu obturentur, ōsque ipsum interius conniueat, nihil sanguinis ex vteri capacitare elabitur. At quibus fortasse sanguinis primis mensibus aut etiam postremis effluerit, ex iis venis quæ ad vteri ceruicem pertinet quemadmodum & virginibus emanat, citra vllam fœtus offensionem. Mense secundo etiam si menstrui aliquid profluat, quia tamen prouida solertisque natura sanguinis nonnihil reponit in mammas superiorésque sedes, pectoris venæ impleri, mam-

mammæ verò turgere ac durescere incipiunt. Fœtu grãdescente latera lumbiq; expanduntur dilatanturque, ac venter citra manifestam grauitatem intumescit. Quibusdam tum temporis in facie vel citrinæ vel liuidæ maculæ, vel lentiginis efflorescunt, vel oculorum ambitus liuescit aspectu languido: aut alia symptomata vrgent, quæ posthac enarrabimus. Vrina citreo aut subliuido est colore, crassiuscula ac subturbida, quæ leuiter concussa bullulas vel granula è summa corona demittit: in hac quod per quietem subsidet innatãve crassiusculum est & malè cohærens, carptæ lanæ haud absimile. Vrina vini albi permissione, similis euadit elixarum fabarum iusculo. Mulsæ cruda ex aqua cœlesti data dormituræ, si deinde ventrem torsionibus affligit, grauida est, sin minus, non est. Postremum hoc & minime fallax indicium est, quũ iam fœtus loco dimoueri cœperit, quod vel tardissimum accidit medio prægnationis tempore. Moueri autem incipit non vt mola, graui molestoque pondere, non rugientis aut euagantis flatus specie, sed leni, blando ordinatõque impulsu, aut quasi muscæ volatu, quem sepe calens manus imposita animaduertit. Quum citra hæc signa menses subsistunt, ac venter præter modum sine hydrope distenditur, in vtero præter naturam quippiam inest, aut irritus conceptus, aut mola, aut inflatio.

Masne an fœmina vtero geratur hinc coniiciendũ. *Masne an fœ-*  
 Mæne si marem gerit, probè colorata est & hilari vultu, si fœ- *mella geste-*  
 minam decolor ac tristis. Mares parte vteri dextra magis *tur.*  
 continentur, fœminæ magis sinistra. Et quum mas est, dextra mamma amplior est ac tumentior, cuiusque papilla nigrescit firma & arrecta, citiusque lacte stillat. Prægnans è sede progressura dextrum pedem primũ promouet. Omnes tum venæ tum arteriæ dextræ magis quàm sinistræ implentur ac tument, præsertim sub lingua: estque pulsus dextra quàm sinistra manu plenior, maior ac validior. Quum verò fœmina gestatur, sinistra omnia firmitiora & magis cõspicua sunt, flaccidiorẽsque sunt manimarũ papillæ. Quin etiam lac emulctum si aquæ instilletur, mox (quia tenue & dilutum est) diuellitur, cohæret autem ac diutius persistit in summo si masculus est fœtus.

Mulier quæ viuudum fœtũ opportunè cõceperit, si inte-

*Pregnās cau-  
saria.*

grē sana est, nihil molestiæ offensionisve perpetitur toto prægnationis decursu. Natura quippe singula in cōuenientes vltus legitimè disponit. At verò si valetudinaria est, secundo aut tertio mense quum iam menstrua purgatio diutius subsistit, necdum tamen in fœtus alimētum ablumitur, eius morbi insultus præsentiscit cui maximè fuerit opportuna, & quicquid est in corpore vitij, id tum detegitur: quemadmodum & non grauidis mulieribus quotiēs mensium instat eruptio. Ei autē quæ vel cacochymia vel plenitudine premittitur, corpus quasi lassitudine frangitur, lumbi, inguina, fœmoræque ingrauescunt ac dolent: somnus grauis interdum obrepit. His accedit cibi fastidiū, inappetētia, nausea ac plerumq; vomitio modò pituitosa, modò biliosa: ex eo scilicet humore superuacaneo qui in præcordiis redūdauerit. Quibus autē cumulatus humor vomitione non prorūpit, iis spirandi difficultates, vertigines, animi defectiones anxietatesque contingunt. Et quum tetri humores ventriculi tunicis impacti fuerint, pica & malacia, omnisque rei alienæ & peregrinæ, vt terræ, testarum, carbonum, salforum acidorumque eduliorum deprauata appetitio in quartum quintumve mensem fatigat.

*Malacia cau-  
sa.*

*Abortionis  
causa.*

Abortus porrò vel ab euidentibus vel ab interioribus fit causis. Euidentes aliæ fœtum enecant, vt syncope, timor & tristitia: & quæ toto genere extinguunt, vt quæ vel suffitu, vel odore, vel substantia venenata sunt. Aliæ cibum subtrahunt, vt inedia, immoderata purgatio, sanguinis è naribus, ex hæmorrhoidē aut aliunde reiectio. Mulier enim sanguine misso abortum facit, idque magis si fœtus auctior est.

*Externe.* Aliæ vteri acetabula dissoluunt, per quæ fœtus alimentum capessebat: vt violenta exercitatio, saltatio, durior equitatio aut vectio, grauioris oneris gestatio, casus violentè cō-

*Interiores.*

cutiens, aut ventris ictus fœtum contundens. Interiores verò causæ sunt cibis immoderatus, & plethora fœtum suffocans aut extinguens: mucosus humor vteri implens acetabula, & ligamenta ita remolliens ac dissoluens, vt fœtum continere non possint. Cibus mali succi & inde nata cacochymia, ob quam fœtus alimenti benignitate destitutus, sensim languet & enoritur. Morbus acutus, qui sæpe fœtum in grauius discrimen quàm matrem conuicit: adhuc quæ

quæ suprà enumeratæ sunt & principum partium & vteri affectiones malæ. Quæcunque igitur mulier citra euidentem causam abortire consuevit, vel totius corporis vel vteri solius vitio laborat. Abortu porro immaturus foetus excluditur aliàs viuus, aliàs mortuus & extinctus. Viuus quidem quum acetabula violentius dissoluta sunt: mortuus quum iis firmis & constantibus foetus ipse perit. Abortus futuri notæ sunt, lac sponte fluens è mammis, præsertim aquosum. Id enim, inquit Hippocrates, foetum imbecillum esse testatur. Mammarum spontanea extenuatio. Nam si gemellos habenti dextra mamma gracilescat, marem: si sinistra, foeminam amittet. Laterum ventrisque superioris contractio. Lumborum coxarumque grauitas & ad motum segnities. Si foetus iam moueri cœperit, rarior languidiorque motus euadit: quumque abortiendi tempus instat, aqua primùm saniosa profluit loturæ carniū similis, deinde cruenta: hinc purus sanguis, postea grumi, ac demū foetus ipse aut formatus aut informis excluditur.

*Abortionis im-  
pendentis si-  
gna.*

Quum verò extinctus iam foetus diu in vtero subsistit, commemorata omnia ingrauescunt, adsuntque stomachi morsus, animi deliquium, capitis & oculorum dolor, frequens horror febrilis, spiratio foetida & graueolens, venter grauis & quasi procidens, & qui etiam admota manu frigidus percipitur. Imò & obstetrix immissis digitis frigidam animaduertit vteri ceruicem, interdum conuulsiones oboriuntur epilepticas finitiuæ.

Pariendi difficultas aut à matre aut à foetu est. A matre quidem mala conformatio, stature breuitas, virium corporis imbecillitas, vt in puella & anu, pusillanimitas atq; metus. Vteri ceruicisque mala conformatio, angustia & ossis pubis firmior compactio, compressio seu coarctatio ex vicinarum partium tumore ac duritie, ex vesicæ calculo, ex recti intestini excremento durjore & lumborum concauitas. A foetu autem quum solidior illius membrana ægrè disrumpitur: quum ipse imbecillior enixu nihil matrē adiuuat: quum grandior, aut monstrosus, aut geminus est: aut quum non recta in caput fertur, nec manibus secundum latera adductis, sed vel ambos pedes, vel (quod multo operosius existit) alterum duntaxat, vel manus primùm exerit,

*difficultas.*



vel duplicatus in nates exit: vel obliquus alterutrum latus, vel pronus ventrem primùm exhibet, quæ omnium pessima est pariēdi figura. Difficilem partum in propinquo esse prænunciat, humor aquosus in membrana allantoide conclusus totus ante partum effluens, aut copiosior sanguinis eruptio multo tempore foetum præcedens. Loci enim sicci manent, destituti eo humore qui foetui transitum facilem & lubricum præbet: languidi dolores ex intervallis longioribus recurrunt, quandoquidem ægrè abruptuntur acetabula, vixque secundæ ab utero diuelluntur.

*Arthritidis differentia, signa & causa. CAP. XVIII.*

ἄρθρις.

**A**RTHRITIS articulorum est dolor ex intervallis ferè inuadens. Corporis artus varij dolores occupant: alij nanque ossium membranas, vel musculos, vel nervos, vel medias regiones, quales aut lues venerea, aut simplex destillatio proferre solet. Alij articulos duntaxat obsident, in quos quasi defixi inciderunt: atq; hos solos arthritis nomen complectitur. Statuuntur autem arthritidis differentia ex articulorum numero: sed tribus duntaxat vsus nomina indidit, hæ sunt chiragra, ischias & podagra. Quæcunq; in alio quouis figitur articulo, generis nomine arthritis appellatur. Chiragra manum infestat, cuiusque vel carpum vel externam partem vel digitorum articulos ac vincula. Dolor huic inest plerunq; pulsans, sæpe cum tumore, rubore, calore atque turgentibus plenisque venis. Podagra vel malculos vel pedium, maximè verò pollicis articulum adori-  
tur. Tumor vt in chiragra adest, tum partis tum venarū ambientium rubor, calor, dolorque pulsans. Ischias omnium vehementissima sedem habet non in eo articulo quo foemoris caput in coxendicem inseritur, sed altiùs ad summam natem; qua nervi à lumbis & ab osse sacro emergentes feruntur in crura. Dolor atrox non in sola est coxendice, sed in femur quoque & in suram & in extremum pedē exporrigitur, quocunq; nimirum ab affecta coxendice deductus nervus pertingit. Rarò tumor inest conspicuus, rariùs calor aut rubor, quod eius loci summa cutis venis conspersa minimè sit. Humeri arthritis dolore quidem insignis est, non  
tamen

tamen (vt neque ischias) tumore, rubore vel calore manifesta. At quæ cubitorum genuumque est, & dolorē & tumorem præ se fert ingentem, ruborem verò calorēque exiguum. Proxima continensque omnis arthritidis ac doloris causa est non simplex vlla intemperies, sed humor præter naturam infixus & adhærens, qui sæpe tumore manifesto se prodit. Atque tametsi nōnunquam (vt iis qui primū incipiunt illa tentari) citra insignem tumorem dolor affligit, tenuis tamen ac paucus aliquis humor subest. Hic autem qui continens est doloris causa, nunquam aut admodum rarò (præter multorū id opinionem asseuero) in id cauum ac spaciū penetrat, quod inter ossium extrema interuenit, sed in vincula duntaxat, atq; in eas membranas quæ extrinsecus ossium extrema nectunt & ambiunt, ac etiam in tendones eò directos: hoc sanè argumento quòd in nodosa tophaceæve podagra atque chiragra, humor in calculum iam concretus, aperta ruptæ cute plerumque eruitur è digitorum articulis, vinculo integro ac illæso. Et in ischiade si noxius humor in coxendicis pixidem conditus esset, nec tã vehementem (quod vinculum obtusi sit sensus) nec tam latè diffusum dolorem inueheret. Neque porrò humor hic, cōtinens arthritidis causa, tam varius atque traditur existit: nec enim sanguineus, nec biliosus, nec melancholicus vnquam est, sed omnino vel pituitosus vel serosus: perperamque arthritidis differentiæ ex humoris genere statui solent: vt alia calida alia frigida sit, sed omnis frigida est, ex frigido humore genita. Quòd si rubor aut calor interdū maximèque in chiragra vel podagra cernitur, is nō ex morbi essentia, sed ex vchementia fit doloris, qui ruborem calorēque, nonnunquã & febrem accersit: quæ porissimū iis eueniunt qui constitutionem corporis obtinent impenitē calidam atque plethoricam, & qui leui occasione febre iactantur. Hic igitur frigidus humor ac tenuis, articulorum vincula, membranas aut tendones implens & distendens aut feriens, dolorem infert: dolor verò si corpus præparatū iam est, ruborem, calorem atque febrem: quæ distendentis aut ferientis humoris sunt symptomata. Talis est ratione artisque vsu comprobata sententia de arthritidis continente causa. Antecedentem porrò causam rectè omnes statuunt humo-

*Proxima arthritidis causa.*

*Qualis humor arthritidis faciens.*

*Antecedens causa.*

rem esse, qui aliunde in imbecillos articulos aut influit aut influxurus est, vnde autem & per quas vias influat, nemo ad vnguem videtur inuestigasse. Ex hac ignorance hactenus dolor articularis pro immedicabili derelictus est, nuncupaturque medicorum opprobrium. Errant profectò quicunque ex intimis illum partibus in articulos irrumpere putant. Quomodo enim à visceribus intimisque sedibus possit humor syncerus aliquispiam per venas ferri? aut qui sanguini permixtus nuper erat, illinc per ora venarum in articulos purus excidere? aut si etiam cum humore sanguis emanat, cur in articulo collectus phlegmonem non excitet? Sed neque humor crudus qui per alios ductus quàm per venas fertur in articulos, arthritim facit. Nam cruditas in cachexia è visceribus in pedes incumbens dum tumescant, podagram non efficit. Alia igitur quàm ex intimis partibus est arthritidis origo. Hæc autem, caput est, è quo sanè pituitosus humor illicque tenuis profluit in articulos. Non quidem cerebrum aut interiores eius ventriculi, in quibus pituitosum excrementum cumulari coaceruarique solet (hoc enim vel foras per nares, vel per palatum in asperam arteriam atque pulmones, aut in ventriculum interiorésque sedes illabitur) sed partes capitis externæ & extra caluam positæ origo sunt arthritidis: è quibus superuacaneus humor per summa corporis sub cute deorsum decurrit. Venæ enim multæ ab externis iugularibus deductæ eò excrementa sua tenuia atque serosa deponunt. Quumque capitis crassa densaque sit cutis è qua capilli succrescunt, non quemadmodum è reliqua corporis cute, illinc facile humor expiratur. Tempore igitur cumulatur copiosior, in iis maximè quibus gignendi eius euidentes causæ (quas mox referemus) conueniunt. Cumulati iam humoris signa sunt: capitis grauitas & somnolentia, dolor externus, & qui contactu præsertimque inuersis capillis exacuitur. Tumor œdematosus interdum vt cera mollis, cuti præsertim ad occipitium subiectus: cutis densa nec caluæ propius adhærens. Ea igitur humoris densa lentaque congestio arthritidis fomes est atque origo. Supra modum congestus humor leuissima occasione aut æstus, aut frigoris, aut frictionis, interdum etiam sponte de sua sede decidit, & in subiectas partes illabitur. Atque quum aquæ

*Arthritidis  
fons & scaturigo.*

& feri instar tenuis sit, ei per similes quem frigidiore cœlo è cerebro per nares fluere comperimus, nō per spinalem medullam (paralysis enim fieret) non per nervos & musculos, sed facile sub cute (vbi laxæ & amplæ sunt viæ) in corporis extimas sedes influit. Is autem fluxionis decursu, quia tenuis, in solis articulis qui compacti densique sunt, subsistit ac hæret, non item in mediis regionibus, quæ amplæ laxæque sunt. In id demum corporis latus præcipuè fertur, in quod crebrius corpus decumbit. Atque si dum incitatus est humor in dextrum latus est decubitus, dextrum humerū brachiūque dolor impetit, si in sinistrum, sinistrum: si in dorsum, cervicem, scapulas, coxendices vel crura. Qui arthritide conflictari incipiunt, solent primū leuē chiragram aut podagram experiri, cuius vix quisquam nisi expertus credat humorem è capite duci, aut illinc posse tam repente in extremos pedes clanculum & sine sensu illabi. At quoniam initio admodum tenuis est, & iis maximè qui calidiores mundi regiones incolunt, facilis promptaque illius est defluxio. Quum autem tempore crassiusculus is iam euaserit, maximè in frigidis regionibus & ætate prouectis, non repente in extrema profluit, sed in mediis hæret regionibus: actum mali origo, tum decursio conspicua est. Sentitur enim dolor è ceruice vel per humeros in cubitos & manus, vel per dorsum in coxendices, genua pedesque sensim deuolui, sensu interdum frigoris oborto, quo corpus omne perhorrescit. Dolor è superis partibus in inferas sæpe descendit, ascendit nunquam, nec è dextris in sinistras aut contrà commigrat: si quando enim dolori dextro succedit sinister, hunc non loci permutatio, sed noua defluxio parit. Omnis etiam quum defluit humor aliquantum tenuis est, alioqui non defluxurus: articulo iam impactus nostri caloris vehementiorūque medicamentorum vi crassescit, & parte tenui dissipata dissolutaque, sæx quædam terrena manet, quæ frequenti influxione coagmētata, in manifestū tophum & calculum digitorum præsertim in articulis concrescit. Ea est arthritidis nodosa, qua dissiliunt articuli, distorquentur, & pereunte motu incuruescunt. Iam verò arthritidis euidentēs causæ eadē quæ fluxionis existunt: vna quippe humoris in capite redundantia, altera articularum im-

*Proeatarcti-  
ca & euident-  
es cause.*

becillitas. Harum neutra seorsum arthritim facit, sed necessarius ambarum concursus. Imbecillitas quum ex aliis quibusdam vitiis astimanda est, tum maximè ex vinculorum membranarumque laxitate, & ex viarum amplitudine. Hæc autem vitia vel ab ortu sunt ex parentum imbecillo semine, sitque tum arthritidis hæreditaria: vel aliis ex causis evidētibus, quæ laxant & emolliunt membranásque feriunt: eiusmodi sunt veneris balnearumque usus crebrior, & quæ foris incidentia articulos contundunt. Redundantis verò humoris interiores causæ sunt cerebri totiusque capitis imbecillitas, & frigida humidaque intemperies. Humor enim vel alimenti vice capite exceptus, quum hæc vitia adsunt, totus confici non potest, ex eoque necesse est excrementum tempore gigni atque cumulari. Hæc autem fluxionis materia multiplicabitur, si præterea evidentes causæ accesserint, quæ illius exuperantiam gignunt. Hæ præcipuæ sunt, crapula, potus omnis vinique maximè liberalior: hoc enim & caput implet, & nervos membranásque ferit. Somnus inmodicus præferim mox à cibo: ocium, exercitationum intermissio, cōfuctarum vacuationum earum maximè quæ per urinas & sudores sunt suppressio vel imminutio.

περὶ τῆς ἐλε-  
φαντιάσεως  
ἥτοι τῆς ἐλέ-  
φαντος.

## De elephantia.

## CAP. XIX.

**E**LEPHANTIA morbus est venenatus in terrena substantia, totius corporis naturam immutans. Quum terrenus ac melancholicus humor venenatam qualitatem ascriuerit, eam mox tum visceribus, tum partibus omnibus impartitur, quæ dein inquinata, terrenum quendam ac melancholicum succum vel ex purissimis alimentis gignunt eiusdem veneni participē: quo partes imbutæ ac nutritæ tempore similem nanciscuntur naturam, sitque in eis elephātia totius substantiæ morbus. Neque verò hic (quod plerisque visum est) cutem solam aut corporis summa, sed & intima quæque ossaq; ipsa inuadit & obsidet, quod omnia impuro fruantur succo. Quanquam autem ipsa morbi qualitas ad totum corpus pertinet, præcipua tamen vis in iecore atque in liene residet, quæ sua dein vitia corpori toti impertiunt. Elephantiam alij ab ortu, alij contagione, alij sponte proprioque

prædique vitio contrahunt. Ab ortu, qui ex elephantico parentum semine procreati sunt: atque si parentum alter quū genuit elephanticus erat, foetus quoque nascetur elephanticus: tanta est diuinæ illius præcreatrix facultatis energia, ut in semine intemperato ac prorsus impuro cōsistens, corporis partes fingat vel ex impura materia. Si nondum elephantia parens quum genuit tenebatur, sed in eam duntaxat erat propensus, filius eadem ætate qua parens elephanticus euadet. Quorundam etiam literis proditum est, mulierem quæ instantibus aut profluentibus mensibus conceperit, foetum edere in elephantiam procliuein. Contagione verò siue concubitu, siue accubitu, siue assidua vitæ consuetudine, lues hæc hominem adoritur, quòd ex elephantico perniciosa qualitas pariter cū humore transferatur in aliud corpus, sensimque irreat in omnes partes. Proprio corporis vitio inducitur, cū bilis atra plurimū exuperat, quæ sensim ac tēpore venenata labe inficitur. Nam veneni speciei in nobis sponte gigni posse, alio loco demonstrauius. Exuperat autem quum vel sanguis, vel melancholia, vel bilis flaua supra modum torretur. Quocirca eos adoriri solet, quibus vel menses suppressi, vel varices, vel diuturnæ hæmorrhoides curatæ sunt: & eos qui bubula, ceruina asininaue carne vescuntur, ceterisque cibis glutinosis atque crassis: eos denique quibus vel iecoris ardor, vel victus calidior bilem flauam cumulauit, quæ diu cohibita degenerauit in atram. Quæ mala quū non nisi florentis aut etiam prou-

Contagione  
inducta.

Improbabili  
victu acquisi-  
ta & vitæ in-  
temperantia.  
Indicia inci-  
pientia.

etioris sint ætatis, elephantia nec pueros nec adolescentes sponte inuadet. Incipiente morbo viuidus ille coloris flos perit, cutis decoloratio apparet, aliis quidē nigricans, aliis flauescens, aliis albicans: vnde nonnulli tres elephantia statuerunt pro coloris varietate differentias: hinc densior, durior, asperiorque redditur, quum scilicet iam multo est humore perfusa. Talis verò præcipuè conspicitur aut in facie, aut in manibus, aut in pedibus, natura quoad licet vitia propellente in corporis extrema. In his sensus torpescit frigusque perpetuum inest, maximèque in pedibus. Licet enim horum initio integer seruetur motus, stuporis tamen & frigoris sensus inest. Tum temporis verrucæ plurimæ succrescunt, non in manibus solum, sed & in facie & in reliquo

*Confirmata  
signa.*

*Cōsummata.*

corpore, peculiare verò in linguæ radice. Pedes, manus & facies tument, in hisque varia prominent tubercula, maximè verò in malis quæ extuberant liuido tumore: labra inuertuntur, nares resinæ obstruuntur crassitie alarum, & rimis discerptæ crustulas nigras atque cruentas excutiant: oculi candidum flavescent, miræque crassitie quasi vngue obteguntur: supercilia prædura ac ferè callosa atque etiam glabra. Ex his enim, quemadmodum & ex palpebris, & ex mento pili venenata qualitate imbuti defluunt, dum tandè horrenda euadat partium omnium deformitas. Manuum pedumque digiti siccitate delibescunt, vnguësque finduntur ac dilacerantur. Totius etiam corporis cutis arefcit atque fœda siccaque scabie exasperatur, eaque interdum cum pruritu. Ipsa musculorum caro absumitur ac sensum liquefcit. Malo autè ingrauescente pro stupore cutis sensus perit manente motu, vt ne infixæ quidem acicula dolorem moueat, neque inspersa feruidior aqua exurat: vox è gutture rauescit, respiratio difficilior euadit, spiritus totiusque corporis exhalatio fœtet, sordida virulentæque vlcera in manibus, pedibus & plerisque locis excuantur, grauisque putredo omnia contaminat. Quæ ex vrinis aut ex sanguine tradi notæ solent, incertæ omnino sunt atque fallaces. Est autem eo leuior elephantia, quo signa grauiora apparent: maximè verò quum non in summo duntaxat corpore, sed & in ipsis quoque visceribus, in ossibus cæterisque interioribus partibus firmitus inhærescunt. Non omnia tamen in omnibus, sed alia in aliis comparere solent.

*De lue venerea.*

C A P. X X.

**L**UE venerea est contagiosus affectus cum vlcere aut limmani cruciatu variis locis emergēs ac sæpe extuberans. Efficiens eius causa, venenata est & maligna qualitas atque perniciofa labes, quæ in quacunque corporis parte primùm insederit, eam contaminat, indeque continuatione in corpus omne spargitur, & ex paruo initio & quasi suscitabulo profecta, sensim inualefcit & propagatur, dū non spiritus modò atque humores, sed & carnem & partes omnes solidas peruagetur. Neque earum temperamentum solum,



lūm, verum etiam totam substantiam peruertit, vix vt vlla deinceps probo ac puro fruatur alimento. Hinc excrementorum prouentus succrescunt, variæque vitiorum genera emergunt, qualia mox recensebo. Ea porro qualitas nō simplex & solitaria est, sed in humore subsistit, quo vt subiecto quodam & vehiculo vitur. Neque qui iam inquinatus est alium halitu solo, sed liquore de se in alterius corporis partem epidermide nudatam eiecto contaminat: è qua malū prorsus initium sumit. Itaque venerea lues contagiosus est morbus, non sponte intimoque corporis vitio, sed attactu solo contrahendus. Nam & quam quis ab ortu accepit, ea olim ex parentum contagione processit. Maximè autem *Ortus ex propagatione.* venereo contrahitur concubitu, à quo & nomen inuenit: eius frequentatione propagata est in hominum genus, atque ex vnus impuritate & inquinamento sensim in vniuersum orbem est disseminata, miserabile scortatorum flagellum. Sapius ea è partibus obscœnis incipit, licet interdum & ex aliis plerisque locis expulset, in quibus labes contagione fuerit aspersa. Inquinatur autem duntaxat vel purus ab impuro, vel impurus ab eo qui longè sit impurior, à simili verò aut à minus impuro nunquam. Æque impuros citra offensionem congrredi licet, & vterque tamen puriorem alium congressu labefactat. Hauritur interdum lues è scorto, quod nondum inquinatum est, quum quis cum eo volutatur mox ab alio impuro scortatore. Impuritas non ex cute spectatur, quòd sæpe maximèque inueterata lue fermentum intus reconditum sit & abstrusum. Et hæc de causis & ortu.

Differentias eius specièsque nonnulli, quibus symptomatum quàm essentia maior cura fuit, varias multiplicèque statuerunt. Vna tamen & eadem totius est essentia, sed variis distincta ordinibus, vt alia leuior sit, alia grauior. Est & corporum in quæ illa incidit permagna varietas: ac vtræque ex causa fit, vt lues alia leuioribus, alia grauioribus symptomatis exerceat. Omnium leuissima est ea species qua *Primus luis venerea gradus.* solum capitis, & barbæ pili sensim citra aliam corporis offensionem defluunt. Eius quippe virus in tenui quodam vapore consistit, qui in corporis summa effunditur ad illorum radicem: atque vt ephemera febris à putrida, ita & hæc spe-

- Secundus.* cies distat à cæteris. Altera paulo deterior est, qua cuius vniuersa crebris maculis minimè extuberantibus conspergitur, usque paruis lentiginis instar, ac modò rubris, modò flauis: quæ non antè deleri extinguive possunt, quàm morbi radix sit euulsa. Hæc in tenuissimo sanguine virus habet,
- Tertius.* quam nulla grauiora sequuntur incommoda. Tertia species grauior ac iam vera lues est: hac rubræ aut flauæ pustule primum quidem circa frontem ac tempora ponèque aures, deinde in capite atque etiam toto corpore erumpunt & extuberant, rotundo schemate siccæ sine pure: quæ deinde sicca crusta obducuntur, atque si negliguntur, serpūt in ambitum excauantque cutem, dum ex pustula verum vlcus euadat, quod ferè virulentum est ac sordidum. Partes quæ ad podicem, ad nares, atque fauces sunt, quia tenellæ, omnium primæ exulcerari solent. Emergunt autem hæc, quum iecur ipsum atque sanguinis humorumque massa labefactatur, à qua protinus carnosæ mollésque partes detrimentum capiunt. Quarta his species succedit, quum iam inualescens lues solidas partes, ossa, vincula, membranas, ac nervos adurit. In his iam vitiatis excrementa multa, crassa quidem & glutinosa pro partis conditione, sed tamen maligna congectione cumulantur, quæ nonnunquam in tendones sæpius inter ossa & periostia confluunt. Hæc quum vel membranam ab osse diuellunt, vel eam malignitatis acrimonia feriunt, cruciatus cient implacabiles, qui noctu ferè ingrauescunt. Ab his demum coagmentatis præduri topi cruciatu multo grauiore succrescunt. Eadem porro quum in osse subsistunt, id amplificant, distendunt atque etiam exedunt, vt eius sæpe deprehensa sit monstrosa figura. Tandem verò corpus vigiliis, diris cruciatibus cōfectum, & atrophia marcescens vita destituitur. Longissimè hi dolores distant ab arthritide, quòd hæc breui paruoque tempore exoritur, idque ex defluxione, quæ repente in articulum incubuit. Dolores vetò luis venereæ sensim multoque tempore procedunt ab eo excremento, quod pars malè affecta paulatim congeffit. Adhæc arthritidis aut in articulo, aut circa hunc consistit fixaque est. Dolores ex lue, non articulos, sed medios artus obsident, in quibus & plerumque topi concresecunt, maximè verò in fronte & capite, in clauibus, in medio humeri

*Symptomata  
luis venereæ  
grauia.*

humeri osse, & in medio cubiti radio, & in parte priorē tibiae, nonnunquam & in aliis quoque ossibus. His ergo ex signis vnaquæque luis species dignosci percipique potest. Quā autem ex dubiis signis de lue ambigitur, eius origo altius est inuestiganda, à qua parte initium habuerit. Etenim quoniam non nisi attractu contrahi potest, necesse est labes aliqua in ea primū parte comparuerit per quam insertum est virus. Hæc enim prima se profert in partibus obscænis si concubitu, in summa cute si accubitu contracta est: in nutricum mammis si inquinatus erat infans: in infantis ore & faucibus, si nutrix infecta. Emergunt autē in obscænis partibus pustulæ, vlcera maligna, virulentæque gonorrhœa, inguinum bubones. Sed hæc nisi altius intrò subeant nondum lues sunt venerea, sed rudimentum & veluti character eius impendentis. Huc affinitate quadam attexendi videntur reliqui tum venenati tum contagiosi affectus, & quicunque virulentarum bestiarum ictibus infliguntur. At quoniam præcipua eorum cognitio ex causarum animaduersione capitur, non antè duxi de his tradendum quàm eorum curandorum ratio quoque subnectatur. In hæc omnem iam videor interiorum affectuum cognitionē cōtraxisse, quam tamen frequens inspectio contemplatiōque rerum confirmabit. Confido etiam particulatim singula me persecutū, nihilque recens enersurum, quod non ex illorum obseruatione ac imitatione nosci percipique possit.

## LIBRI SEXTI DE PARTIVM

MORBIS ET SYMPTOMATIS,

FINIS.

# DE EXTERNIS CORPORIS AF- FECTIBVS, LI-

BER VII.

PRÆFATIO.



**C**HIRURGIA primùm medicinæ pars est habita, & ambæ sub iisdem natæ sunt authoribus: nec chirurgiæ alia quàm medicinæ præcepta, nec aliæ demonstrandi sunt leges. Postea verò vt vnus medicinæ dignitas splendidior præstabiliórque foret, rationis consiliique facultatem vt pote liberalem assumentes medici, ac suo quodammodo iure sibi vendicantes, quicquid manuum opera geri solet, id omne ad chirurgos ac pharmacopœos artis administros transtulerunt. His prima cura fuit luxata ossa sedibúsque suis mota reponere, fracta verò dirigere in suamque sedem compellere: & nonnulla ferramentis quoque aperire, secare, excidere, vrere. Tum deinde vulnorum vlcerumque, ac postremò suppurantium tumorum curatio illis est relicta, quæ vnguentis illita linteola atque linamenta manu adhibet. Reliqui affectus externi possunt sine chirurgia curari, quos tamen & illa plerumque vsurpat sibi. Omnium tamen origo ferè ex interiore causa trahitur, cuius observatio atque curatio planè est medica: imò etiam omniù quæ foris existunt atque geruntur rationem medicus tenet, qui & chirurgi opus dirigit, vt medicus ratione, chirurgus manuum usu & exercitatione præstet & excellat.

*Tumorum præter naturam differentie.*

CAP. I.

*Externorū af-*  
*fectuum pro* **M**ORBI qui in externis partibus ex humoris vitio suc-  
*humoris spe-* crescunt, modò cum tumore fiunt, modò citra tu-  
morem: & ex vtrisque alij ex sanguine, alij ex bile flaua, alij

cx

ex atra, alij ex pituita, alij ex sero, alij ex flatu, alij ex horum *cū & quali-*  
 permissione. Humor porro qualitate aut acer est & exedēs, *tate, & pro*  
 aut mitis ac blandus. Situs verò humoris aut in sola cute est, *affecto loco*  
 aut cum cute subiectam quoque carnem, vel tendonem, vel *differentia.*  
 adenem occupat. Qui in cute, vel in summa quæ epider-  
 mis appellatur, vel etiam in vera consistit, quæ illi subterni-  
 tur. Rursum verò humor vel partem cui insidet in suam na-  
 turam cōuertit, vt in elephante & alphi, vel per ipsius dun-  
 taxat substantiam effusus sua illam qualitate afficit. Hæ qui-  
 dem propriæ externorum affectuum differentia sunt ad  
 medendi rationem accommodatæ. Itaque vniuscuiusque  
 propria continensque causa est humor quidā vitiosus præ-  
 ter naturam cumulat: cumulatur autem, vel congestio-  
 ne vel fluxione. Congestio præter naturam sensim fit ex hu-  
 moribus in partem alimenti vice distributis. *ἀθροισμός.*  
 Quum enim  
 pars vel ita imbecilla est vt nec affluens alimentum in pro-  
 priam substantiā mutare, vel ita vitata vt id ipsum corrup-  
 pat, nec genita excrementa à se propellere queat, necessa-  
 riò præter naturam cōgestio quædam fit. Fluxio autem est *πυμάλισμός.*  
 humoris incurso concitator atque copiosior quàm parti  
 alendæ sit ex vsu. Huius interiores causæ sunt fluxuræ ma-  
 teriæ copia, acrimonia vel tenuitas: propellentis partis ro-  
 bur, viarum laxitas, & excipientis partis imbecillitas sitúsve  
 declinior. Evidentes verò causæ: contusio, ruptio, vulnus,  
 luxatio, & quæcunque doloris aut caloris vi fluxionem ac-  
 cersunt. Hi porro affectus qui corporis summa obsidēt, vel  
 in cute prominent, vel eam excauant, vel cōmaculant. Pro-  
 minent tumor, tuberculum, pustula. Tumor tuberculo ma-  
 ior, & utroque minor est pustula. Tumores sunt: phlegmo-  
 ne, phýgetlon, bubo, phyma, erysipelas (hoc enim & in tu-  
 moribus recenseri solet) œdema, hydrocephalon, hydro-  
 cele, tumor statulētus, scirrhus, ganglion, bronchocele, pa-  
 rotis, struma, cancer. Tubercula sunt: carbunculus, furun-  
 culus, terminthus, glandula, nodus. Pustulæ sunt: psýdracia,  
 epinyctis, phlyctænæ, ecthymata, ephelides, hidroa, herpe-  
 tes, scabies, prurigo, lichen, psora, lepra, omniâque verruca-  
 rum genera, clauus, callus. De singulis igitur dicendum, sed  
 alio ordine ex causarum affinitate instituto, quæ in curandi  
 ratione primas obtinent.

*Tumores, tubercula, & pustula è sanguine.*

## CAP. II.

ἡ φλεγμονή.

**P**HLEGMONE tumor est calidus præter naturam collectus, prominens atque circumscriptus, oui saltem galinacci magnitudine. Huic quasi ex igne aut ex balneo nitor inest: calor quoque ex inflammatione vehemens quasi pars vratur: distentio ex copia renitens: pulsatio profunda & molesta, quod arteriarum diastole partem inflammatam feriat: dolor ex calore, ex pulsu atque tensione acerbus, præsertim quum pars eximio sensu prædita est. Causa continens sanguis est, non in solam cutem, sed in subiectam quoque carnem impactus, qui è venis eò tandem confluit. Quum enim venæ arteriæque maiores immoderata sanguinis copia distenduntur, hanc grauata in minores quasi onus deponunt, ex his demum in minimas. Actum per earum oscula, perque tunicarum meatus sanguis cohiberi non potis, effluit illabiturque in spacia vacua quæ inter fibras sunt primorum corporum, præcipueque musculorum, venarum, arteriarum, neruorum atque membranarum. Hæ partes fluxione dum perfunduntur implenturque, distentæ copia quasi diuelluntur, feruentisque sanguinis ardore incalescunt, dolorumque faciunt. Sanguis quippe extra vasa collectus, nec liberè perflabilis, necessariò putrescit atque inflammatur. Ita quidem si purus is erat, exquisita phlegmone fit, cuius species sunt: ophthalmia, parotis, angina, parulis in gingiuis, aliæque ex partibus nomina adeptæ. Est & alia minus exquisita, cuius non syncerus est sanguis, sed aliorum quoque humorum particeps. Hinc fiunt phlegmone erysipelatos, œdematos & scirrhotos.

ἡ φύγεθλον.

ὁ βουβών.

Phygethlon phlegmone est in adenum locis emergens, maximè verò in ceruice, in alis, aut in inguinibus: Latinis Panus appellatur. Sed & qui in inguine nascitur, peculiari nomine bubon nuncupatur. Similibus ex causis ortusque simili ac phlegmone nascitur, iisdemque signis innotescit. Ferè autem sit aut post febres, aut post dolores partis alicuius, qui fluxionem proritant in adenes.

ἡ φύμα.

Phyma tumor quoque adenum est, simplici phlegmone atque phygethlo aliquanto minor ac planior, minusque rubens

bens ac dolens. Non enim è puro sanguine proficiscitur, sed ex eo cui pituita quiddam sit admistum, vt sit phlegmone œdematis particeps.

Carbunculus ex sanguine originem habet, non eo qui-  
dem tenui & laudabili, sed crasso ac nigro, calido tamē, fer-  
uente atque corrupto. Hic in quamcunque partem inuase-  
rit, eam mox exurit, pustulas circum se ardentissimas acer-  
rimasque ciet, tandēque ardoris vi crusta vel nigra vel ci-  
nerea obducitur. Huic partes vicinæ longo sæpe tractu cō-  
sentiunt, caloris dolorisque participes: valida quoque fe-  
bris accersitur. Inflammata pars nunquam suppurat, sed  
feruore exusta corruptæ carnis lobum tandem excutit, quo  
excidente vlcus cauum sordidūque manet, hocque vno  
maximè à cæteris seiungitur tuberculis. Carbunculorum  
alius simplex, qui è solo ardore simplicique putredine nasci-  
tur, alius malignus, qui his etiam iungit venenatam qualita-  
tem: talis in pestilentia grassatur, de quo plura proprio lo-  
co diximus.

Furunculus dothien Græcis appellatus, tuberculum a-  
cutum cum inflammatione ac dolore, ouum columbinum  
magnitudine non excedens. Phymate ergo minus est, sed  
acutius, rubentius, ac dolore grauius. Phlegmone veram  
speciem exhibet, sed eius exigua, & quæ vix infra cutem de-  
scendat, atque subiectæ carnis minimum comprehendat.  
Suppurat furunculo discernitur. Fit autem nō quemadmo-  
dum phlegmone è probo sanguine, qui in particulā vi qua-  
dam irruat: sed è crasso & vitioso, non perinde tamen atque  
in carbunculo exusto, quem à reliquo puriore natura secer-  
nens tanquā insensum & inutilem in corporis summa pro-  
pellit. Quocirca vt phlegmone multitudinis, sic furunculus  
cacochymiaæ soboles est: raroque fit vt hic solitarius erum-  
pat, sed ferè multis corpus scatet atque inquinatur.

Epinyctis Celso pustula est pessima circa quā vehemens  
inflammatio cum ingenti dolore, subrubra ac quadamte-  
nus liuescens, eaque noctu potissimum affligit. Sponte exul-  
ceratur, ex eaque subruenta sanies emanat. Vnde & spe-  
ciem habere cognoscitur carbunculi, causamque similem,  
sed quæ nullius pestilentia particeps, leuior existat: quem-



*ἰστέριμνος.* admodum & eius pustula carbunculo minor. Terminthus huius quoque generis est, ex feruido præassatōque sanguine prorumpens. Epinyctidi par quidem magnitudine, sed cui pustula incumbit nigra ac rotunda, quæ ardore in squamam abit. Ecthymata etiam si pestilentia conditionem sequantur, ex sanguinis tamen feruore prodeunt & extuberant: neque manifesta est pituitæ permistio. Tempore cōcoquuntur & albescunt, eorum materia in pus iam conuersa, quæ tandem & in squamas siccescit.

*Tumores, tubercula, atque pustule ex pituita.*

CAP. III.

*τὸ οἰδημα.* **V**T pituita alia tenuis, aquosa, aut mucosa existit, alia crassa & glutinosa, cuiusmodi est quæ vitrea aut glypsca appellatur: ita necesse est varios ex hac collecta nasci tumores. Ac primum quidem œdema tumor est frigidus, laxus ac mollis, doloris expers. Nec calor nec rubor, sed vel genuinus vel albidus duntaxat color inest: tumor sæpe magnus & qui pressō digito, vel nullo vel exiguo dolore cedit. Est autem duplex: vnus collectus & circumscriptione definitus, qui propriè ac simpliciter œdema nuncupatur: alter diffusus & expansus, qui rectius tumor est œdematosus. Hic ex crudiore pituitosoque sanguine, aut iecoris aut assumptorum vicio progignitur, qui in nutriendas partes il-lapsus, nec in earum substantiam conuersus, sensim cumu-latus redundat partemque tumore distendit, ac ferè retinet prementis digiti vestigium. Ita sanè in tabe, in cachexia & in leucophlegmatia, modò pedes, modò reliquum corpus omne tumidum euadit. Verum autem & exquisitum œdema non ex sanguine pituitoso, sed ex pituita fit superuacanea, quæ solum vel aquosa, vel mucosa sit, vndecunque illa in affectam partem deferatur. Ferè tamen è capitis destillatione huic origo est, quæ sæpe in genua, interdum in humeros aliasque partes decumbit.

*ὄγκοι οἰδατώ-  
δεις.*

Huc pertinent aquosi tumores, quibus vel aqua citrina, vel sanguinis serum comprehenditur: quod genus hydrops, ascites, hydrocephalon, hydrocele, & quicunque horum similitudine sub cutem prominent.

Finitimi

Finitimi his etiam sunt flatulenti tumores, in quibus φυσώδης.  
 vapor aliquis flatūve præter naturam concluditur. Huius- ἢ φυσικήλη.  
 modi sunt hydrops tympanias, ramex flatulentus, & qui-  
 cunque aut sub cute, aut sub ossium membranis, aut in mu-  
 sculis ex collecto vapore attollūtur. Hi admodum raro usu  
 veniunt, vixque usquam potest solus flatu citra humoris  
 permissionem colligi. Tumor indolens est, nisi quū mem-  
 branas magnā vi diuellit atque distendit, œdēmate mollior  
 minūsq; renitens, nec prementis digiti vestigium retinēs.

Scirrhus tumor est præter naturam durus ac renitens, ὁ σκίρρος.  
 concolor & indolens. Duplex is est: vnus velut incipiens nec  
 confirmatus nec legitimus, in quo pressio doloris sensum in-  
 est: alter confirmatus & exquisitus, qui omnis doloris om-  
 nīsq; sensus est expers. Vtriusque materia est crassus visco-  
 susque humor, qui particulæ impactus in eiūsq; spacia in-  
 fertus ita obduruit, vt non nisi ægrē solui dissipariq; possit.  
 Hic autem humor aut statim tumoris initio talis existit, vt  
 quum vel pituita vitrea atque gypsea, vel naturalis melan-  
 cholia quæ sæpe est sanguinis, in parte aliqua seu fluxione seu  
 congestione cumulatur: Aut ex malè curato erysipelate vel  
 phlegmone talis euasit, vt quum eius materia immodicē  
 refrigeratur & adstringitur, aut diaphoreticis dissoluta te-  
 nuī portione crassior subsistit ac manet. Vt enim iecoris  
 scirrhus ferē omnis qui ab ictero relinquitur, ex bile sensim  
 crassescente fit, ita & nonnunquam in externis quoque par-  
 tibus eandem habet originem.

Ganglion tumor est concolor, durus, renitens & indo- ὁ γαγγλίον.  
 lens, nisi quòd vehementer pressus stuporis sensum exhibet.  
 Oritur circum nervos & articulos, sæpe in carpo ex crassa  
 lentāque pituita, vel ex naturali melancholia, quæ in eam  
 duritiem concrevit. Qui extra articulos nervosque nec non  
 extra adenes passim exoritur, discriminis gratia quibusdam  
 nodus appellatur. Huius generis est bronchocele, nostris βρογχοκήλη.  
 hernia gutturis appellata, inter asperam arteriam cutēmq;  
 congesta: non vt plerisq; visum est ex immodicis clamo-  
 ribus, aut ex potu aquæ ex liquefactis niuib; quæ Alpinis  
 aliūsq; montanis in usu est: sed ex crassa lentāque pituita  
 quæ eò sensim è capite eiūsq; partibus externis per aures  
 posteriora deuoluitur.

ἀδὺν ἰσκιρ-  
ρῆσις.

Glandula est adenis tumor obduratus, à nodo γᾶγλιόve solo situ distans. Hæc enim è solis adenibus, ille è neruis aut articulis emergit. Quùmque adenēs variè sparsi sint in omne corpus, maximè ad venarum arteriarumque diductiones, in multas quoque partes glandulæ incidere solent: quibus nonnunquam corpus vniuersum (quod multa pituita redundaret) scatere deprehendimus. In hoc etiam ge-

ἡ παρωτίς.

nus pertinent parotis frigida, bubóque frigidus. Glandularum aliæ resoluuntur, quarum humor non admodum crassus sensum digeri dissiparique possit. Aliæ suppurant, factóque & erumpente pure in abscessum desinunt. Et hæ quidè sanguinis calorisque sunt participes. Aliæ duræ persistunt veram scirrhi speciem adeptæ, earum origo è gypsea pituita est: aliæ vbi inueterauerunt contracta tandem malignitate in vlcus desinunt: illæ strumæ simplices sunt, hæ verò

αἰ χυρᾶδες.

exulceratæ. Vehementer quidem duræ sunt strumæ, & propriis membranis vt glandulæ omnes obuoluuntur, sed earum materia acrior tandem euadens, adenem ipsum, circumsitam carnem cutémque exedit, vlcusque efficit malignum, serpens & exedens. His sæpe ortus est in ceruice, in qua plerumque longa serie dispositæ glandularum modo cernuntur. Hinc & nonnunquam in pectus aut in alas, aut in mammas prorepunt. Desluit autem earum materia è capitis parte externa, per ceruicis tendones & adenēs: idque sensim ac lento adeò cursu, vt sæpe obscura sit origo. Ea verò materia non simplex pituita est, sed quæ iam caloris vi ac

ἡ καρκινώμα  
τῶδης χυρᾶς.

putredine excandescens acrimoniam conquirat. Quòd si pituita atræ bilis permistione ferocior sit, struma carcinomatis vim & conditionem æmulabitur, nuncupabiturque struma carcinodes.

ὁ καρκίνος.

Cancer, tumor est durus, rotundus, inæqualis, venis quâdoque in ambitu turgidus, colore liuescens aut nigricans, dolore, ac interdum calore grauis. In qualibet corporis parte nasci solet, in ore, in oculis, in vulua, in cole, in ano: at maximè in scæminarum mammis, quæ quia fungosæ & inanes illius materiam promptè excipiunt, sed & in eastum è capite tum ex utero facilis eî decursus. Huius obscura sunt rudimenta, ac plerumque tumor exorientsentitur ciceris magnitudine, cum dolore & calore quasi ferientis candenti-

vis acus, interdum etiam dolore nullo. Hinc fabæ, deinde iuglandis & oui magnitudinem æquat, dum tandem in ampliore molem attollatur & increscat. Quæ iam illius materia aut vetustate aut errore viuendi, aut medicamenti incalcescit, dolor calorque citra inflammationem vehementior exercet, pars conspicuè liuescit aut nigricat, venæ in ambitu crasso nigroque sanguine nonnunquam turgent. Huius continens causa est bilis atra sanguine feruidus ac retorridus: sæpe ex suppressis menstruis aut hæmorrhoidibus, nonnunquam ex quartana febre cumulatus. Quo pigrior & ignauior humor est, hoc mitiorem cancerum infert: grauiorem verò quo is calidior acriorque fuerit. Ille nisi irritatus excandescat, diu citra perniciem consistit. Hic verò coerceri vix potest quin breui exesa cute se detegat, fiatque cancer exulceratus. Tum quidem corruptæ carnis speciem tumor exhibet, cum fœtore, cum sordida illuie, horrido aspectu, labris præduris & inuersis. Ex eo sanies tenuis, nigra aut fulua manat, vapor expiratur cordi, ori, cerebroque grauis, febris assidua eaque lenta inest, frequens animi defectio, quum præsertim cancer mammis inhæret: exesis venis sæpe sanguis profunditur, & nisi malignitate oculis interimat, longè latèque prorepit.

Cancrum proximè imitatur phagedæna, vlcus quidem non cutem modò, sed & subiecta quæque depascens & erodens. Huius etiam origo est ab atra bile maligna aut ab æruginosa, de qua inter vlcera tradetur. ἡ φάγιδαινα

Sarcoma carnis est incrementum tuberculi tumorisve specie. Non ex humoris cuiusquam fit affluxu, sed ex solo partis alimento. Hæc enim quæ aut intus aut foris exulcerata est, ni cohibeatur, assiduo alimenti accessu diffunditur atque luxuriat: sæpe etiam venarum & arteriarum instar ductus producit, per quos alimentum sumat. Sic in malè curatis vlceribus sæpe excrescit caro, sic polypus naribus contusis, sic epulis in gingiuis ad dentium radices, sic ficus in ano. Sic demum & integra cute quum subiecta caro contusa ruptaque est, ingens tumor sensim exurgit, qui & cæterarum partium more alimentum capeffit, nullo quidem dolore, sed exquisito sensu & naturali colore. Hic in quauis parte, sed frequentius in ceruices, alarum, inguinumque τὸ σάρκωμα.

adenibus provenit, quorum circumscripta caro non facile potest amplificari in tumorem. Similem ferè ortum habet atque phlegmone, distat verò quòd non affatim, sed sensim sanguis accedat, & quantum accedit in alimentum absumatur atque luxuriat.

ὁ κίρσος.

Huc fortasse causarum affinitate pertinebunt, varix & aneurysma. Varix venæ immodica est dilatio: in cruribus quàm in cæteris partibus frequentior. Quùmque vena impletur multo crassoque sanguine, pars aut liuida aut nigra apparet, atque etiam tumet, sed sine dolore: pressus tumor protinus cedit, mòxque redit. Fit autem ex ictu, ex còtusione, ex nimio conatu, ex labore & peregrinatione: interdum ex plethora, ut plerisque mulieribus uterum gerentibus. Aneurysma arteriæ dilatatio est spirituoso plena sanguine. Id interdum in externis partibus exiit, in manibus, pedibus, circa iugulum atque pectus: hoc à varice distans, quòd magna, turgida ac sæpe molesta pulsatio infit. Presso tumore, quæ intus est materia promptè subterfugit. Fit & nonnunquam in interioribus arteriis, maximè sub pectore, circa lienem & mesenterium, ubi vehemens sæpe pulsatio animaduertitur. Credi vix potest quod nonnulli comminiscuntur, per hos affectus ruptam apertamque esse venam aut arteriam. Si enim sanguis è vena aut arteria profluens, non amplius illis contineretur, mox corruptus putresceret, tumorque fieret generis diuersi.

ὁ ἀνεύρημα.

Externi affectus & pustula à bile. CAP. IIII.

ὁ ἐρυσίπelas.

**E**RYSIPELAS, ardor est vehemens per corporis summa diffusus. Nec tumore manifesto extuberat, nec partem attollit aut distendit, nec penetrat in subiectam carnem, sed latè diffunditur nulla collectione circumscriptū. Quancunque partemprehendit, vehementer mordicat & vrit: color inest ex rubro flauescens, qui pressu subterfugit, mòxque redit. Dolor nec pulsans nec admodum vehemens est. Quum fluxio excutitur, horror quidem ac dein febris hominem adoritur: ac sæpe quum in crura irruit, ab inguinis tumore initium ducit. Serpit id quidem herpetum more, atque priori derelicta sede, in vicinas partes sensim obrepit.

Est

Est autem duplex, vnum quod simplex erysipelas Celso appellatur, solo rubore & ardore, nulla exulceratione molestum. Alterum quod eidem sacer ignis nuncupatur: estque exulceratū erysipelas. Huius duæ species sunt, vna qua summa cutis sine altitudine exulceratur, in qua & crustulæ instar furfuris excitantur: altera cuius exulceratio altiùs in cutem penetrat, è qua ruptis pustulis purulenta sanies exit. Simplicis erysipelatis origo est è feruente tenuique sanguine, qui biliosus appellatur: exulcerati verò ex eo cui bilis superuacua eiusq; incaloescentis nonnihil sit admistum. Is è venis tenuioribus propulsus nequaquam in carne subsistit & hæret, sed tenuitate in cutem fertur & euolat, quæ densior & compactior hunc retinet cohibetq;. Quumque tenuis sit humor facile dispergitur, neque in conspicuum tumorem se attollit. Genus hoc vniuersum exquisitū est erysipelas: quod verò phlegmonodes appellatur, tumentius quidē, sed minus feruidum existit multoque minus œdematodes.

Huc pertinent phlyctænæ & phlyctides Græcis nuncupatæ. Repente emergunt subflauī humoris copia distentæ, bullarum modo lucidæ atque iis similes quæ ab aqua feruida, vel ab igne ambustis erumpunt, non manifesto tamen dolore graues. His ruptis humor excidit, crustulæque obdurescunt, dum sanescant. Has constat non nisi ex feruentissima bile gigni, quæ ignem viribus suis adæquet, vt non idcirco præter rationem illas vulgus ignem syluestrem appellarit.

αἱ φλύκται-  
ναι καὶ φλυ-  
κτίδες.

Syluester  
ignis.

His proxima est papula. Est autem ardor cutem serpentibus minimis pustulis exasperans ac rodens, Græcis herpes appellatur. Ea quidem duplex, vna simplex quæ herpes est miliaris, altera fera, quæ herpes exedens nuncupatur. Papula fera ruptis pustulis veram cutem exulcerat, rodit atque depascit, serpit in latum atque in altum, ex eaque vlcuscula manent arida. Papula simplex & mitior summam cutem exasperat, & sub vna epidermide consistit, exiguas illic pustulas excitans, quæ minimū extant aut prominent, milio haud absimilis. Vtraque in vicina quasi in orbem quoqueuersum serpit, seque diffundit, ac plerumque mediū sanescit extremis longius procedentibus. Papula exulcerata erysipelati summè affinis est, vt idcirco nonnulli in genus

ὁ ἑρπης.

idem confundant: hoc tamen discriminis intercedit, quod erysipelas conspicua fluxione derepente emergit, herpes verò seu papula sensim multoque tempore, nec conspicua fluxione efflorescit. Herpetis pustulæ aridæ sunt, è quibus ruptis nec sanies nec pus exit. Erysipelatis verò magnæ, exulceratæ & humidæ, quæ saniosum pus effundunt. Herpes pruritu, erysipelas dolore ac ardore torquet. Omnis papula diuturna est, prorsus febris expers, nec nisi tempore sanescit: erysipelas verò ferè cum febre est, præceps & quod breui vel sponte soluitur. Vtriusque herpetis materia continensq; causa, bilis est syncera, superuacua eaq; ardentissima, cuiusmodi prassina vel æruginosa, quæ sensim nulloque fluxionis impetu è venis expurgata, tenuitate partes omnes præcipueque carnosas transgreditur, dum densiorem cutem attingat. At verò crassior ea atque glutinosior est quàm in erysipelate, ac proinde diutius atque tenacius in cute hæret ac subsistit. Quæ igitur glutinosior fuerit simulque acrior, in cute tota remoratur, pustulæque mouet, quibus ruptis exulcerata cute, papula fera emergit. Tenuior verò cutem etiam penetrat, coërceturque in sola epidermide, quam si sudoris modo nequeat transire, erodit & pustulis intercurfantibus exedit.

ὁ ἄχλῡς.

Impetigo, cutis est asperitas dura ac sicca cum ingenti prurigne. Ea autem à scabie distat, quod sicca sit & omnis humoris omnisque saniei expers. Ex siccis enim pustulis fit, scabies verò ex humidis. Huius quatuor sunt species, vna admodum simplex, qua cutis rubra, dura, exasperatq; vehementi pruritu roditur: at hæc simplici pruritus nomine

ὁ κνησμός,  
prurigo.

continetur. Oritur ex bile, aut ex pituita tenui, quæ tamen putrida sit aut salsa, & quæ sub vna epidermide coërcetur, eamque exedit. Altera est vera impetigo, lichen Græcis nuncupata, quæ asperior pustulis maioribus emergit, acrius corrodit, latiusque procedit. Hæc sæpe ex neglecta papula fit, ferèque ex ea quæ papula fera nuncupatur, & quæ nisi maturè sublata sit in lichenem vertitur, hic deinde in psoram, psoræque in lepram. Lichenis materia, est bilis ardentior, aut pituita putris ac salsa, non tenuis illa quidem, sed quæ crassitiem aut ex se aut ex aliorum permistione con-

ὡς ἴσθρα.

trahit. Tertia species est Græcorum psora (hæc enim à scabie



bie longè est diuersa) qua cutis crassior, siccior, durior, tum-  
 mentior & serpentibus pustulis asperior euasit: his vehem-  
 enter roditur & exeditur passimque finditur, ex se surfurace-  
 a quædam nigra excutit. Huic originem dedit atra bilis  
 in cutem effusa, e qua digeri vix potest: ægrè si quidem hoc  
 malum sanescit. Quarta species est lepra Græcis nuncupa-  
 ta, omnium sanè deterrima. Ea cutem vehementer rodit,  
 altè depascit atque findit: ex qua non solum furfures, sed &  
 squamulæ decidunt, modò pallidæ, modò subnigræ: nullis  
 hæc cedit remediis, & de eius curatione vulgus diuos implo-  
 rare solet. Nascitur ex bile atra, cui etiam crassæ lentæque  
 pituitæ salæ quiddam sit admistum. Hincque non epider-  
 midem solum, verum etiam totam cutemprehendit ac ob-  
 fidet. Quodcunque pfora lepræ inquinatum sit corpus,  
 sensim id tabescit & absimitur.

ἡ λέπρα.

## De pustulis.

## CAP. V.

CUTIS admodum frequens vitium est pustula, cuius  
 appellatione comprehenditur quicquid rotundo sche-  
 mate leuiter in cute extuberat. Eius duo genera, vna est  
 humida, e qua rupta vel humor vel sanies vel pus emanat:  
 altera sicca humoris nihil profundens. Humidis continen-  
 tur hidroa, ephelides, phlyctenæ seu phlyctides, epinycti-  
 des & quæ ex his ruptis fiunt scabiei genera. In siccis nume-  
 rantur exanthemata quædam, pruritus, deinde & vari &  
 verrucarum genera.

ῥέκφυμα,  
εμρητιο.

ἡ ἐφελίς.

τὰ ἐξανθή-  
ματα.

Exiguæ & aquosæ pustulæ sunt hidroa, id est sudatio-  
 nes. Emergunt repente sparsim toto corpore, sed frequen-  
 tius in manibus pedibusque milij magnitudine, aqua ple-  
 næ, sine rubore, sine vlllo dolore. Fiunt enim ex sudoribus  
 sub epidermide coërcitis, per cuius spiracula ij digeri mi-  
 nimè possunt: vnde à quibusdam sudorum papulæ nuncu-  
 pantur.

ἰδρωα.

His aliquanto maiores sunt ephelides, pustulæ quidem  
 in ambitu rubræ ac feruidæ leui dolore, e quarum medio  
 rupta bulla aut vesica, albus humor instar lactis exit, sca-  
 bièsque succedit. Fiunt autem ex feruido impuròque san-  
 guine sub cutem effuso.

αἱ ἐφελίδες.

ξυσμός.

Scabies aspredo cutis est, seu levis exulceratio pruriens aut interdum rodens. Fit autem ex humidior quavis pustula, siue pallida, siue liuida, siue nigra sit: quæ rupta vlcusculum in cute profert humidum, aut etiam interdum expurgata sanie aridum, idque modò cū pruriginē sola, modò cum leui rubore in ambitu, cūque calore ac dolore. Ex resiccata sanie crustula obdurescit, qua sæpe vlcusculum obducitur. Vt autem pustularum, ita & scabiei species multæ, humorēsque multi ac varij earum causæ existunt, quos & dolor & color & manantis sanie species distinguit. E toto quidem corpore scabies erumpere solent, sed ex capite pessimæ, quæ idcirco peculiari nomine sunt insignitæ. Appellantur autē psyracia, fauus, & manantia capitis vlcera. Fauus, qui Græcis est cerion, sanie amplis foraminibus emittit mellis crassitudine. Vlcus manans, quod Græcis est achor, glutinosam saniem angustis foraminibus eructat. Hæc scabiei genera ab ea simplici capitis scabie distant, quæ summā duntaxat cutem obsidet. Hinc autē cerion & achor dignoscuntur, quòd euulsi capilli radix crassa in primis est, lento crassoque humore obsita. Causa est nitrosa salsaque pituita aut melancholia, sub cute malignè putrescens, quæ quoniā capillorum radici multa inhærescit, & capitis quam cæterarum partium cutis densior est, ex ea detergeri aut elui tota vix potest. Quocirca vlcus ægrè sanescit, atque ex humoris perniciē in primis contagiosum pueris existit.

τὸ κυρίον.

ὁ ἀχώρα.

ἀκροχορδών.

Verrucarum generaliter exigua sint mole, quòd tamen fœda sint ac plerūque molesta, in morbis haberi debēt Verruca pensilis, quæ acrochordon Græcis appellatur, parte quidē summa latior, ima verò quæ ad cutem est tenuior, qua quasi pediculo innititur. Exquisitè dura est & aspera, cuti concolor. Altera thymium dicta, & colore thymi florem repræsentans, ad cutem etiam tenuis est, in summo lata, dura & aspera, pensili minor. Hæ quidem verrucæ rarò solitariae, sæpius complures proueniunt, maximè in palmis pedibusque puerorum. Plerumque inopinatè comparent, atque etiam nonnunquam subito disparent. Verruca sessilis, quæ Græcis est myrmecia, humilior est thymio, lupino vix vniquam maior, dura, stabilis, latiore basi, radices altè exigens dolorem ciet. Clauus vt sessilis verruca, in cute eminet, al-

μυρμηκία.

κλῆος.

bus,

bus, rotundus, callosus, parte summa clauorū capiti similis, sed prædura solidâque radice intrò se inficiens, quasi ex ossiū membranis emergat & expullulet. In digitis plantisque pedum ex calcei pressu aut intertrigine nasci solet: acuto interdum dolore sponte feriens, semper verò ingredienti molestus. Callus colore atque substantia clauo similis, obdurata τύγμαμα. est summa cutis ex labore, in palmis aut in inferioribus pedum plantis succrescens. Nullam tamen radicem altè demittit, ac proinde prorsus est doloris expers.

## Macula.

## CAP. VI.

**C**UTIS etiam vitia quædam nihil prominent, sed æqualia manent nulla asperitate: huiusmodi sunt maculæ δέρματος στίλβος, καὶ κηλὶς quæcunque alieno colore hanc fœdant: vt vitiliginis species, lenticulæ, ecchymomata, sugillata, stigmata, vibices. Vitiliginis tres sunt species: albus, melas, leuce. In his cutis fœdatur dispersis maculis, neque continuatis, neque coherentibus, sed quæ sedem mutant ac serpunt. Sub his sensus aut omnino perit, aut multo stupidior euadit, vt ne si cutis scalpatur & interdum ne si acus quidem leniter infigatur, percipiat. Albus albo, melas nigro colore velut vmbra inficit: atque hi summam duntaxat cutem occupant. Leuce λευκή. albo etiam, vt albus, colore describitur, sed altius descendit cutemque totamprehendit. In hac pili excidunt, aliisque albi ac tenues succrescunt lanugini similes. Confirmata leuce perfriktione nusquam rubescet, neque adacta acu sanguis, sed aquosa duntaxat sanies exit. Videtur præterea & interdum vitiligo quædam rubro, fusco, aut liuido colore, cuius sensus aut perit aut stupidior est, hocque genus vniuersum iuniores malum mortuum appellant. Hæc vitia peculiaria iis sunt, quorum malus est habitus: omnium quippe efficiens causa est humoris impuritas. Alphi quidem & leuces crassa glutinosaque pituita, melanos bilis atra, cæterorum humor fædo colori consentaneus.

Lentigo & varus in facie potissimum & in manibus, nonnunquam in pectore emergit lentis magnitudine, colore fusco, crebris quasi guttis dispersa: his familiaris qui rufus sunt pilo. Interdum hyemæque præsertim sponte deletur, ὁ φάκος.

æstare revirefcit ac crebrefcit. Accidunt & partibus exteris maculæ maiores, palmæ interdum magnitudine, colore etiam fulco, & quæ quibuldam temporibus & oriuntur & definunt, quæ quoniam naturæ eiusdem funt, in id quoque genus pertinent. Has autem conftat ex melancholico fucco nafci, qui è vifceribus in cutem fit effufus. Interdum etiam peculiari cutis vitio & affectu contrahuntur, quo illius alimentum, etiam fi purum fit, corrumpitur alienumque colorem fubit. Cutis enim extrinsecus infecta fuum pariter cibum mutat, quemadmodum & maculæ ab ortu primæque conformatione, vt figna quædam nobis iniuftæ, nulla poffunt ratione deleri: & fi nonnunquã obfcurantur, tempore tamen virefcunt, aliæ quidem cum maturis fragis aut cerasiis, aliæ vindemiarum, aliæ alio tempore aliòve cœli ftatu. Quinetiam vt exanthemata, ita etiam aliæ quædam maculæ venenatæ qualitatibus contagione fine pufculis efflorefcunt, tum colore tum figura variæ, atque etiam interdum inaudita: idque vel aëris inquinamento, vel haufi veneni perniciæ, vel virulentæ beftiæ morfu: quæ non nifi extincta venenata qualitate deleri poffunt.

ἐκχύμωμα

Ecchymomate quoque cutis fœdatur, hoc enim eft fanguinis per cutem effufio atque cōcretio. Effunditur autem è tenuibus exilibusque venis in cutem fparfis, quæ ob fanguinis copiam aut tenuitatem aut acrimoniã vel anaftomofi, vel diapedefi referantur: crebrius verò vel labore immodico, vel contufione ex ictu caluæ rumpuntur. Ex his ergo fanguis per cutem effufus coit, modò cum leui tumore ac dolore, modò citra hæc, eiufque colore inficitur cutis. Primùmque liuefcit, ac tum affectio pelioma Græcis nuncupatur: deinde & nonnunquam nigrefcit, eftque tum melasma: vtraque nobis fignata dicuntur. His minora funt ftigmata, καὶ μώλωπες minoresque vibices quales relinquuntur è flagellis.

τὸ πελιωμα.

τὸ μέλασμα.

τὰ ὑπώπια.

τὰ σίγματα

καὶ μώλωπες

De gangrena & abfcefſu.

C A P. VII.

γάγγραινα.

ὁ σφάκελος.

**M**AGNA sæpe vitia phlegmonis aliisque tumoribus fuccedunt, quorum non aliud gangræna peius. Eft enim incipiens partis corruptio: quæ quum iam eò proceſſu fit, vt pars corruptione exuncta & emortua fit, Sphacelus id eft

id est sideratio nuncupatur. Hæc in osse caries est, in carne cæterisque partibus generis nomen retinet. Primum igitur coloris flos perit & extinguitur: quumq; iam sphacelus est, pars liuet aut nigrescit, tumida, mollis ac prorsus cadauerosa: nec arteriarum pulsus est, nec dolor, sed nec sensus vllus, vt etiam sine sensu doloris altè scalpellus adigi possit.

Oritur autem quum pars affecta vitali calore ac spiritu destituitur: aut quia à corde per arterias influere prohibetur *Extinctio & suffocatio caloris nativi* arctiore vinculo, contusione vel obstructione: aut quia insitus partis calor præfocatur & extinguitur, idque vel humorum copia, vt in magnis inflammationibus, vel ingenti obstructione quæ perspirationē prohibet, vel penetrabili frigore, vel venenata atque maligna qualitate.

Abscessus, apostema Græci dicunt, est collectæ materiæ *ἡ ἀπόστημα* in pus aut in alienam substantiam conuersio. Inflammationis quidem materia, quæ sanguis est, extra venas putrescit, cuius si tanta est putredo vt nequeat ab insito calore vinci, sæpe in gangrænam transit: sin verò vincatur, concoctione in pus facessit, eaque puris collectio absolurè est abscessus. Hic quum fit, locus tumentior, durior, rubicundior, feruidior ac antea apparet, dolor incumbit vehemētiore, isque pungens ac lancinans: atque si locus insignis est, febricula rigorque inordinatus noctu potissimum fatigans. Abscessu iam facto mitescunt omnia, tumor in mucronem magis attollitur, excitaturque cutis prurigo. Pus enim cineri comparatur, cuius iam calor deferbuit. Fiunt porro & alij abscessus ex frigidis, duris, inueteratisque tumoribus, quorum materia neque inflammatur neque suppurat. Ex his non pus, sed aliena quædam substantia cruitur, ex frigido humore concoctionis vi genita. Ita enim his apertis potissimumque inueteratis, substantiam deprehendimus similem vel grumo, vel ossi, vel vngui, vel pilo, vel lapidi, vel adeni, vel ligno, vel carboni, vel luto: ea in carnosa parte succreuit, sed nulla cysti obuoluta. Fiunt & alij quoque abscessus quorum materia cysti & tunica concluditur, atque ex materiæ conditione tres emergunt eorum differentię, steatoma, atheroma & meliceris. In steatomate quæ extirpatur sæuo, in *ἡ στέατωμα* atheromate pulti, in meliceride melli persimilis est, circum *ἡ ἀθήρωμα* quam tunica vetustate obduruit. Hæc in reliquis partibus *ἡ μελικερὶς*.

corporis rarissimè, crebrò in capite progigni solent, quòd huius cutis densa materiam diu cohibeat, dum in alienam extetnámque substantiam concedat. In hæc quoque genera pertinent capitis tumores, iunioribus testudo & talpa dicti, nisi quòd fortè distent magnitudine. Quoniam autem lenti sunt hi abscessus, ac sensim multòque tempore gignuntur, aut nullo aut obscuro dolore exercent, nisi quum fortè acriùs suppurant.

ἡ κόλπος.

Sinus, venter est & obrecta laténsque capacitas expurgato abscessu manens. Quum sanguis in phlegmone, aut alia in abscessu materia putrescit, contagione vicinam quoque carnem, & interdum neruorum venarúmque fibras corrumpit & exëdit, quæ & puris naturam subeunt, & cum pure defluunt. Proinde pure affatim effuso, necesse est intus sinum relinqui, quo id tenebatur. Quum enim pus exitum nullum habēs diu coërcetur ac intus subsidit, proxima quæque & adhuc sana rodendo sinuat, sicque latè sinus se fundit. Hic si in longum exporrigitur, longioréque ductu pus emittit, fistula nuncupatur: est enim arcus oblongusque sinus.

ἡ σύρυξις.

Hæc ex figura modò simplex, modò multiplex, quasi ramulis sparsa, interdum recta, interdum tortuosa flexuosaque est. Recens sinus atque fistula carne sua circumuoluitur, cuius tandem latera vetustate obdurefcunt, quòd pure adhærente nec tempestiuè deteriso atque concrefcente oc-

τυλάωδης

κόλπος.

calefcant. Hoc tanquam pariete aut velamento sinus fistulæ circumdatur, qui & tum callosus appellatur.

#### De vulnere.

#### CAP. VIII.

τραῦμα.

VNITATIS solutio in vtramque partem tum similem tum organicam incidit, estque communis vtriusque morbus. Quæcunque interiorem & ex corporis vitio originē habet, aut quæ pus putredinémve contraxit, vlcus appellatur. Nā & phlegmone aperta, & vulnus quod incuria iam fordidum ac putre euasit, specie mutata vlcus est. Quæ

πληγή.

ἡ πρῶσις.

νύγμα.

θλάσμα.

vero extrinsecus orta est, si cæsim infertur, plaga aut vulnus: si punctim ab acuto telo, punctio: si collisu à re graui, in carne quidem contusio, in ossè fractura: at in membrana, neruo atque vena ruptio nuncupatur. Euidentes causæ

aut

aut incidunt ac vulnerant, aut pungunt, aut contundunt, κρίταγμα.  
aut multifariam agunt. Incidunt ensis & quæcunque lon- ρήγμα.  
giore sunt acie. Pungunt pugio, sica, sagitta, animalium  
morsus & quæcunque mucrone sunt præterituri. Contundit  
casus, violenta incurfusio, motus vehemens, vociferatio.  
Multifariam agunt, venabula, retusa tela & quæcunque  
vulnerando contundunt. Hinc igitur tres primæ fiunt solu- τραῦμα.  
tæ unitatis differentiæ, vulnus quod partis est mollioris, ut νύγμα.  
cutis, ut carnis, venæ, arteriæ, nervi aut membranæ. Pun- ήθλασις.  
ctio verò vniuscuiusque partis perforatio. Contusio seu col-  
lissio mollioris partis frequens interior diuisio, externa a fac-  
cie integra. Durioris verò partis ut ossis (quod irruenti cor- κάταγμα.  
pori duro non intrò cedit, nec in se compellitur) solutio, fra- σπάσμα,  
ctura est. Tensarum verò partium, ut nervi, membranarum, κρί ρήγμα.  
tendonis, venæ & arteriæ, ruptio. Hæc quidem simplicia  
sunt solutæ unitatis genera, ex quorum commissione com-  
posita emergunt. Vniuscuiusque multæ rursum species exi-  
stunt. Nam vulnus aut simplex est aut cavum. Hoc ita ap-  
pellamus in quo propriæ substantiæ portio quædam perit.  
Simplex rursum aut summum est, quum cutem solam oc-  
cupat, aut profundum, quum in carnem in aliâve subiectas  
partes infligitur. Longum aut breve, magnum aut par-  
uum, atque in his non longitudo sola, sed altitudo quoque  
& latitudo spectanda. Rectum vel obliquum, æquale vel  
inæquale, ut quod parte vna summum est aut angustum, al-  
tera profundum aut latum. Singulæ eiusmodi differentiæ  
tum sensibus præsertimque visu atque tactu tum infligentis  
causæ animadversione internosci solent: neque (quum co-  
ram sint & in conspectu positæ) alia de se indicia postulant.  
Sed tamen causæ quæ vulnus inflixit & materia & figura &  
magnitudo & vires æstimandæ sunt. Materia aut lignea est,  
aut arundinea, aut ferrea, aut ærea, aut stannea, aut plum-  
bea, aut cornea, aut vitrea. Figura aut acuta, aut obtusa,  
recta, curva, angulosa, sulcata aut spiculis alata. Magnitudo  
teli admodum varia obtingit, cuius etiam appellatione ir-  
ruendi impetus cōprehenditur: ut sit utrinque vulneris ma-  
gnitudo cōspectior. Vires eius materiæ quæ vibratur inter-  
dum nullæ sunt, interdum aut simplici aut venenata qualita-  
te infensæ sunt: simplici ut cauterium & septicum medica-



mentum: venenata ut tela toxico immersa extinctaque, ut rabidi canis, serpentis aut muris aranei morsus: ut scorpij, viperæ aut phalangij aculeus. Hæc verò nō ampliùs simplicia & solitaria sunt vulnera: quemadmodū nec quæ vel intemperiem, vel ingentem dolorem, vel phlegmonem, vel pruritum comitē habent. Hinc autē illa nosci possunt, quod symptomata quàm pro simplicis vulneris conditione graviora suscitent, maximè verò quæ toxicorū & virulentarum bestiarum ictibus infliguntur, de quibus posthac plenior erit tractatio. Nunc autem ad eas notas pergo quæ demor-

*Symptomata  
& signa quæ  
inducunt par-  
tem quancun-  
que vulnera-  
tam.*

strant quæ pars in quovis vulnere plurimū sit affecta. Incisa vena, sanguis abundè profunditur, eoque abundantius quo amplior atque turgidior ea fuerit: profluit autē continenter & æquabiliter nullo subsultu, sanguis crassiusculus atque rubicundus. Ab arteria verò tenuis, flauus feruidusque manat, neque is æquabiliter, sed pulsu quodam & saltu: quū enim arteria se submittit, copiosior exit. Nervo autem seu punctim seu cæsim vulnerato, motus interdumque sensus perit aut certè offenditur, torpōrque accidit partibus vulnere subiectis, dolor ingens excruciat, inflammatio partē exercet nonnunquam in gangrænā desinens, febris accenditur, cerebrique consensu sæpe delirium succedit. Convulsio quoque insequitur, idque frequentius puncto & quadamtenus secto quàm præciso nervo. Vulneratis redonibus aut membranis quæ tum caluam tum reliqua ossa conuestiūt, eadem signa at obscura tamen obtingunt: multoque magis cæsis articularum vinculis. Os vulneratū si nudatum est, immisso specillo scabrū exasperatūque percipitur nullo dolore, nisi quū fortè obtegenti membranæ durius occur-

*Si interior  
pars quapiam  
confauciata  
sit & offensa,  
quæ eius sunt  
iudicia.*

ritur. Iam verò quā intus partem vnumquodque penetrans vulnus attingat, signis iudicandum. Si ex capitis ictu meningis vulnus acceperint, atrocissimus dolor inest, qui & manifeste & offensa, si adductisque maxillis, & spiritus contentione exacuitur, protinus vomitio consequitur identidem ac subinde recurrens: sanguis intro effusus nonnunquam vel è naribus, vel ex auribus, vel ex oculis promanet: sensus interdum quasi attonitis obtunduntur, nervique distenduntur: nec multò post febris atque mox delirium exoritur, præsertim quum inflammatio occupaverit. Si cerebri quoque substantia of-

fenditur,

fenditur, ut facile fit quum amplificatum id (ut plenilunio) omnem caluæ capacitatem implet, mens labat symptoma-  
tæque omnia ingrauescunt, ac sæpe cerebri portio nō citra  
vitæ perniciem excidit. At si aliū in cerebri vētriculos vul-  
nus sit infictum, aut si transfolli sunt oculi, repentina mors  
insequitur, perinde ac percussio corde: illic quippe vis ani-  
malis, hīc autem spiritus atque etiam sanguis confertim e-  
manat. Quum pectoris vulnus in cauum subit, expiratione  
flatus erumpit, atque vel aloës vel myrrhæ vel aristolochiæ  
pulvere in vulnus infuso, mox amaror impartitur ori. Vul-  
neratis pulmonibus præter hæc, expuitio spumans cruen-  
tæque fertur, spiritus difficilè atque cum sono eliditur, dein-  
de ni repentina mors sequatur, tum febris tum marcor ho-  
minem sensim conficit. Consauciato corde protinus extre-  
ma frigescent, mōrsque in propinquo est: atque ea dere-  
pente irruet, si sauciatio in illius sinus descenderit. Arteriis  
venisque amplioribus inibi dissectis magna sanguinis vi-  
riūmque facta profusione, sudores frigidi fœtidique exēit  
mortis nunciij. Transfixum diaphragma præcordia conuel-  
lit, summam infert difficultatem spirandi, delirium quoque  
& mentis alienationem, nonnunquam tussim & expuitio-  
nem cruentam, tandēque haud secus atque ictus pulmo-  
tabem atque interitum: maximè quum parte id media af-  
ficitur, ut quæ nervosa exanguisque sit, & continenter agi-  
tetur. Extremarum verò partium quæ carne multa sunt præ-  
ditæ vulnera interdum agglutinantur. Vulnerata gula nul-  
lus cibi potūsve transitus est, quicquid assumptum fuerit,  
protinus euomitur: singultus, animi defectio, ac plerum-  
que conuulsio distorquet. E ventriculi vulnere quod in ca-  
pacitatem subit, cibus & potus erumpunt, vomitio quoque  
frequens est, & singultus, & animi defectio, nec ex eo diu  
quicquam seruari potest. Dissectis intestinis fæces minimè  
descendunt, sed in abdominis spatium illabuntur graui ex-  
orta putredine: atque plaga vel fæces ipsas vel earum odo-  
rem fundit. Iecoris aut lienis vlnus quum per summa est,  
præcordia ad spinam reducit, cruētas tum vomitiones tum  
deiectiones mouet, lateris punctiones dolorisque ad iugu-  
lum quod è directo est, animi defectiones atque febrem,  
alui profluvia, quibus tandē quasi atrophia corpus liquefit

& absumitur. At quod altius vulnus infligitur, animi defectione frequenti sudoréque frigido mortem accelerat. Erene laxo mictio fit cruenta eaque parciore, dolor ad inguina atque testes deuoluitur, vrina sub abdomine collecta hydrophis quandam speciem exhibet. Eadem propemodum & percussa vesica infert, atque insuper vomitionem, singultum, deliria, vrinaeque profusionem è vulnere, quibus & mors succedit. Discissa spinæ medulla subditæ partes resoluuntur, earumque motus ac sensus omnisque functio intercidit, ut etiam modò stercus, modò vrina, modò semen præter voluntatem exeat. Rarò autem simplex vulnus usquam consistit, sed ferè partes complures occupat atque comprehendit, è quibus & multa & variè confusa signa existunt.

## De ulceribus.

## CAP. IX.

ἡ ἕλκος.

**V**LCUS est fœda impuræque continui solutio. Impura quidem fit, nò ut vulnus sanguine, sed vel humoris vitio, vel hinc genita sanie, vel pure, vel quauis alia corruptione, non extrinsecus, sed ex vulnere ipso profecta. Vulnus extrinsecus accipitur: vlcus nonnunquam extrinsecus quoque, ut quum vel septicò medicamento, vel cauterio corpus iniuritur: at sæpius huic origo spontanea ex interiori vitio est. Itaque omnis efficiens vulneris causa, euidens est, vlcus verò plerumque interior, quiuis scilicet humor præter naturam collectus. Hic enim vel exesione vlcus gignit, vel in vulnere accepto vetustate aliâve ratione succrescit. Est autem vlcus interior illa causa duplex, antecedens & continens. Antecedens est corporis impuritas atque cacochymia, aut ex improbo victu, aut ex viscerum praua affectione contracta. Continens est, vitiosus humor omnisque corruptio in affecta parte consistens ac hærens. Vulnus ergo solitarium existit, neque illi causa assidet: vlcus sua semper comes est causa, quæ quod genuit etiamnum fouet. Præcipuè vlcus differentia & ex iis quæ dimanant, & ex causarum varietate statuuntur. Vlcus quidem quemadmodum & vulnus appellare licet magnum paruum, summum profundum, rectum obliquum, æquale inæquale, recens aut inueteratum, at non illius propriæ sunt differentia. Ab iis autem

tem quæ in vlcere succrescunt indeque manant species hæ  
 fiunt: vlcus saniosum, virulentum, sordidum, purulentum atque  
 verminosum. Est autem sanies omniū quæ defluunt tenuis-  
 sima, minimè glutinosa, subalbida aut subrubicunda. Quod  
 hac crassius existit, si glutinosum quoque est, siue Græcorum  
 ichor sit siue meliceria, nostris virus appelletur: pus utroque  
 crassius est & albidius, minimè tamen glutinosum aut co-  
 hærens: hoc ex vlcere exit iam sanescente, sanies ex incipiē-  
 te atque crudo, virus ex maligno. Vnumquodque autē vitio-  
 sum habetur, si multum, tenue, dilutum, liuidum aut nigrum,  
 mali odoris & acre: tolerabilius verò si omnia obtineat cō-  
 traria. Sordes hisce omnibus crassior glutinosiorque est ac  
 minimè profluit, sed veluti concreta adhærescit vlceri. Ver-  
 mes tum sordis tum putredinis soboles sunt, solentque in  
 neglecto vlcere procreari.

Vlceris porro differentię ex continente causa hæ sunt:  
 vlcus phlegmonodes, erysipelatodes, œdematodes & carci-  
 nodes: dein exedens, cacoëthes & putridum. Nam interdū  
 ex adaperto quodam tumore fit vlcus, interdū citra tumo-  
 rem ex humoris partisve corruptione. Ex tumore fit phleg-  
 monosum aut erysipelatosum aut œdematosum aut cæcro-  
 sum, quod & cancer dicitur exulceratus. Sine tumore verò  
 vlcus fit exedens, quod partem cui insidet, assiduò excavat  
 exteritque. Quinetiam depascens (Græci nomodes appel-  
 lant) quod non solum affectam partem excavat, sed & vici-  
 nas quoque integras absumit & quasi depascendo depopu-  
 latur. Huius quoque species est phagedæna, serpens quidem  
 vlcus & obambulans, sed solam cutem, non autem subiectā  
 carnem rodens ac depascens. Omnium causa est biliosus,  
 acer & mordax humor, aliàs crassus, aliàs tenuis confertim  
 in partem effusus. Succedunt ea herpeti & erysipelati, inter-  
 dum & vulneri quod acrius medicamentum exasperauit.

Ab his sunt vlcera cacoëthe, id est maligna & ægrè sana-  
 bilia, quæ etiam quòd difficile ad cicatricem ducantur Græ-  
 cis dysēpulota nuncupantur. In hoc genere sunt Telephia  
 atque iis deteriora Chironia. Ea ferè magna, nō tamen pu-  
 trida sunt, neque tetrum odorem expirant, neque depascunt,  
 neque dolore excruciant, sed oras habēt tumentes, prædu-  
 ras atque callosas: proinde non facillè sanescunt, cicatrice

ἰλκος  
 ἰχορροῦν, ἰώ-  
 δες, ῥυπαροί,  
 πύωδες,  
 σκωληκίων.  
 ἰχώρ.

ἰός.

πῦος.

ῥύπτε.

σκώληκες.

κακόηθες

ἰλκος.

νομῶδες.

φαγέλαινα

κακόηθ καὶ  
 δυσίατα, τη-  
 λήφεια καὶ  
 χείρωνεια  
 ἰλκα.

interdū obducūtur tenui, sed quæ mox dirupta vlcus renouat: exulcerato cancro ferè similia, nisi quòd tumore nullo obsidētur in ambitu. Horū præter vulgare humoris vitium, cæca quoq; malignitas causa statuenda, quæ vix abigi profligariue potest. Talia ferè ex pestilentia relinqui solent.

σπυγδα-  
νός.

Putridum vlcus proximum his est, in quo non id solum quod exit, sed ipsa quoque vlceris caro computruit, atque mollis, glutinosa & cadauerosa iam reddita, tetrū grauēque odorem exhalat. Hoc nisi coërceatur plerumque in sphacelum deducit. Oritur nonnunquam ex sola humoris pernicio, sed hinc tamen frequentius quòd partis insitus calor vel ab arteriarum obstructione vel alia quauis ex causa sit extinctus, neque iam possit partis substantiam & integritatem tueri. Vlceris igitur cuiusque species eiūsque continens materia tum ex iis, tum ex eorum quæ dimanant substantia atque colore, tum ex orarum duritie vel tumore vel colore noscenda.

Antecedens  
vlceris causa.

Ad hæc verò vt perfectior instituaturs curandi ratio, causam quoq; vlceris antecedentem, & quicquid in illius ambitu consedit, etiam atque etiam circumspicere oportet & accuratius explorare. Multa enim plerumque circumstant, sine quorum animaduersione nequeat vlceris sanatio compleri: cuiusmodi sunt intemperies præter naturam, phlegmone omnisque tumor: varix, contusio aliæque carnis corruptio. Intemperies deprehenditur partis colore, contactu, laborantis sensu atque remediorum vsu. Tumor præter naturam quum tactui visuiq; sit obuius, seipso innotescit. Hic autem vlceri materiam pabulumque suggerit, vt (ni prius sublatus sit) nequeat vlcus omnino sanescere. Varix quoq; aut quouis modo dilatata vena, si in vlcus materiam eructat, id agglutinari non sinit. Contusio autem omnisq; subiectæ carnis corruptio aut vitiositas, haud secus ac intemperies vlcus sanari prohibet. Neque enim id carne impleri, neque agglutinari neque cicatrice rectè obduci sinit, ni convenientem naturæ suæ modum obtineat. Quinetiam viscerum præsertim verò iecoris atque lienis constitutio, totius deniq; corporis habitus tenendus, quòd ex bono facilis, ex malo habitu difficilis sit vlceris curatio: hac ex causa hydropicorum & ictericorum vlcera ægrè sanescunt.

De

*De ossibus fractis, luxatis aut aliter vitiatis. CAP. X.*

**O**SSI quoque peculiaria vitia insunt vlceri finitima: nam τα κατὰ γ-  
ματα. & continuitas soluitur & id loco mouetur. Continuitas soluitur quum id aut vitiatum, aut colliditur, aut foratur, aut finditur, aut frangitur. Vitiatum vel quum nigrū euasit, à candente ferro vstum, à maligno vlcere, à fistula, à cancro assidente inquinatum: vel quum pingue & molle vel etiam quum cariosum sit. In his non solus color, sed & ossis soliditas perit: quæ in nudato osse satis est cōspicua, in coniecto verò explorari debet specillo tenui in vlceris immisso, dum os attingat: molle siquidem & asperū deprehenditur. Colliditur atque contunditur nonnunquā cum nulla diuisione pars illius summa ex ictu solū exasperatur: nonnunquam quum integra continuatione inflectitur, vt costa atque cartilago, at verò propriè quum in interiorem partē impellitur. Hoc concauum quodammodo fit, quemadmodū & ænea vasa quum illiduntur. Infantibus & iis quibus etiamnū tenella sunt ossa, præsertim verò caluariæ, peculiare hoc vitium. Tum quidem incumbens caro contusa est atque sub ea depressum os cauumque tactu dignoscitur. Foratum est os quum adacto tenui mucrone demissoque tenui specillo vndique soliditas existit. Finditur rectū & vt lignū in longitudinem, frangitur vel transuersum vel obliquum: atque huius extrema modò retusa, modò acuta sunt, hæcque sæpius carnem vulnerāt aut neruum. Quinetiam fragmenta ab his tenuia interdum recedunt nō sine compunctione ac dolore. Fissum fractūve os faciliè cognoscitur si illius fragmenta suis sedibus mouentur: aliud enim super aliud effertur, ac proinde asperitas & inæqualitas tangenti occurrit, mutanturque interdū partis figura. At nonnunquam fit vt fragmenta omnia in suis sedibus persistant, ac tum obscurius est malum: nihil enim pungit, nihil resimū est, sed tactu omnia sunt æquabilia membroque sua figura manet. Hinc tamen coniecere licet, quòd pars contacta dolet, neque suo persurgit munere: tota intumescit ac plerumque calet, euidentibus quoque ictus causæ antecesserunt. Atque hæc omnibus quidem ossibus communia sunt, nunc quicquid vnique peculiare est persequamur.

Calua-

*Caluarie fra-  
ctura & fis-  
sura.*

Caluariam penitus frangi aut etiam findi periculosissimum, & nihilominus cognitu difficillimum est. Quum caput vehementer percussum est re quapiam dura, aspera atque vasta, sanguisq; per aures aut per nares effluxit, & bilis vomitio & vertigo insequuta est, homoque quasi attonitus concidit, sine voce, sine sensu, magna fractæ caluariæ suspicio esse debet. At hæc certè interdum ea nondū fracta obtingunt, concusso duntaxat vehementius cerebro. Sed & nonnunquam sine his quosdā vidimus fracta caluaria dies circiter octo quasi minimè affectos, ad cōsuetam inuniam prodire, quos tamen postea ingens symptomatum turba prostrauit. Itaq; quum fracti ossis opinio est, nullū certius signū sit, quàm demisso in plagam specillo id explorare. Si quid enim in osse asperū extra futuras occurrit, fractum id ipsum est: si nihil nisi læue & lubricum, integrum manet. Interdum etiam ex malis symptomatis fractæ caluariæ suspicio est, nec tamen qua parte vulnerata est cutis, sed altera os finditur: ac tum circumspiciū quærendum nunquis locus mollior sit aut tumeat aut doleat, in hoc quippe ruina existit. Porro autē si malis quas dixi notis statim per initia vel mentis alienatio, vel torpor, vel neruorum resolutio vel distensio accesserit, non modò fracta, sed & depressa caluaria meningibus cerebrumque premit. At si ea multo post tempore superuenerint, vel ex phlegmone, vel ex humorum illuue originem trahunt. Siquid autem in naribus aduersum frangitur, siue os siue cartilago est, nasus desidit, coarctantur nares, spiritusque ægrè ducitur. A latere verò si quid fractum est, aut locus cauus apparet, aut nasus in alteram partem contorquetur. Fracta verò maxilla quemadmodū & iugulum, non nisi communibus indiciis deprehenditur. At costa si tota perfringitur, præter eas notas, sanguinis quoque sputum, grauissimum dolorem, spirandi difficultatem, inflammationem, febrem, suppurationem vitæque periculum infert. Contusio atque depressio, eadem quoque sed leuiora multo. Quum quid verò in spina fractum est, quoniā acutum id est, utique pungit, locus concavus fit, corpusque in partem interiorem nititur. Humerorum atque fœmorum fractorum non alia quàm communia signa sunt: uti neque brachiorum neque tibiarum: quanquam in his non parum



ad rem pertinet considerare alterumne os an utrumque sit fractum. Hæc de fractis ossibus, nunc de luxatis.

Luxari os dicimus quod vel prolabitur vel quouis modo τὰ ἐξάρθρῳ sede sua mouetur. Id si perfectè sit & articulus prorsus excidit, ossisque caput è sinu suo promouetur, vitium hoc Græci ἐξάρθρῳμα vocant. Si verò os ab osse paulum recedit, eaq; inter se dehiscunt atq; diducuntur, παράρθρῳμα. Vtrumque autè modis quatuor fieri solet: aut enim in partem priorè, aut in posteriorem, aut in interiorem, aut in externam os elabitur. Fit autem prolapsus omnis interdum ab externis causis vt ab ictu, casu & ab alijs quæ violenter os aut è propria sede dimouent, aut vincula disrumpunt, aut laxant, idque frequentius in pueris & imbecillis, quàm in robustis. Interdum etiam ab interiore causa, quæ vincula articulòsque laxat & infirmat: vt quum humor pituitosus, mucosus ac lubricus exuperat, qui vel multitudine vincula emollit vel lentore ossa lubrica efficit. Luxati autem omnis articuli hoc indicium est, quòd qua parte os prosilit, articulus extuberat, aduersa à qua recessit sinum habet: membri figura peruertitur, neque recta manet, membrum ægrè in eam partem flectitur in quam os excessit, in aduersam perfacile. Et hæc quidem luxatis omnibus sunt communia, quid verò singulis accadat, deinceps dicendum. Maxilla & in partem priorè & in alterutrū latus promouetur. Quum in priorè, mentum prominet foràsque excedit, & inferiores dentes longius superiorum seriem excedunt: quum verò in latus, mentum in contrariam partem contorquetur, nec dentes inferiores paribus respondent. Cervicis vertebræ si in partem interiorem procidant, ægrè tum spiritus ducitur, tum cibus voratur, sinúsque inest: si in externam, præter hæc mentum etiam pectori cõmittitur & tumor in ceruice prominet. Sic propemodum & quum in spina vertebræ prolabantur, licet non prorsus excidant, ea posteriore parte vel prominet, vel excauatur, vel in alterum latus inflectitur, neque amplius recta illius figura manet. At verò quum toto loco mutatæ sunt vertebræ, quoniam & membranæ & nervi premuntur aut etiam diuelluntur, præter ea quæ dixi, ex iis quæ super septum transuersum sunt, brachia atque latera aut resoluuntur aut distenduntur, vomitio spiritusque diffi-

cultas incidit. Ex iis verò quæ sub septo, crura resolutione aut distentione laborant, vnde aut sæx alui aut vrina modò supprimitur modò præter voluntatem exit. Humerus in alâ frequentius, in priorem partem rarius, in superiorem nunquâ prolabitur: si in alam, brachiû recedit à latere, neque in id adduci potest: si in priorē, brachiû in posteriora facilè, in priora difficilè inflectitur. Cubitus ab humero in omnem partē excidit: quum in posteriorē, brachiû curuum est, neq; exporrigi potest, estq; altero breuius: quum in priorem, extēntû idipsum est neq; incuruatur. Similis quoq; luxatæ manus est ratio. Fœmur si (vt sæpiissimè sit) in interiorem partem prolabitur, crus totum extrâ porrigitur, vix alteri iungi potest, estq; eo longius. Si in exteriorem, vt nonnunquâ contingit, crus totû intrò spectat, estq; altero breuius. Rarò autem admodum vel in priora vel in posteriora luxatur.

Genu in omnem præterquam in priorem partem conuerteri potest: quod signis communibus internoscitur. Hinc etiam quod perinde atque in fœmore nerui intendi solent. Palmæ plantæque ossa modò in priorem partem modò in posteriorem prodeunt, atque in ea parte tumor apparet, in aduersa sinus. Digni tum manus tum pedis in partes omnes excidunt, communesque notas habent, quia neque naturalem figuram retinent, neque possunt in eam partem flecti in quam prolabuntur.

His expleta atq; cōclusa sit Pathologia, quæ est affectuû, causarû & signorû, omniû deniq; quæ præter naturâ in humanû corpus incidunt tractatio. Quanquâ autē ea in breuē quasi formulâ cōprehensa videri potest, quisquis tamen acris studio attentaq; cogitatione singula expendet atque æstimabit, tandem percipiet nihil eorum prætermisum esse, quæ ad perfectam rerum & morborum cognitionem pertinent, & ad medendi vsum conducunt. Præstabilia quæque videor persequutus, minutioribus iis duntaxat neglectis, quæ nullo studio in cuiusque vel mediocriter eruditi captû ac mentem venire possunt.

## LIBRI SEPTIMI PATHOLOGIÆ,

DE EXTERN. CORP. AFFECT.

FINIS.

IN-

# INDEX IN SEPTEM PHYSIOLOGIÆ LIBROS.

<b>A</b> Bdomen	pagina 30	Aëre nihil humidius	106
Abdominis musculos vrinæ		Ærumna	278
expulsionem iuuare	245	Æstate acrior est in nobis calor	
Academicorum de animo sententia	144	quàm hyeme	162
Accretio quid	177	Ætas quid	135
Accretionis & procreationis differentia	ibid.	Ætas constans	137
Α'κρωμιοι	12	Ætas nulla calida & sicca absolutè,	
Actio	203	ut nec frigida & humida	ibid.
Actiones communes	183	Ætatis quàm naturæ, in æstimandis	
Actiones propriæ	ibid.	temperamentis, maior vis tribuitur	138
Adeps frigidis naturis copiosus, calidis paucus	82	Ætates quinque	137
Adeps pars corporis non est	102	Ætatū mutatio vnde spectetur	135
Adipis differentia	83	Ætatum temperamenta	136
Adipis procreatio	82, 102	Afflictio	278
Adipis temperamentum	129	Α'γκων	13
Adolescentia	137	Agglutinatio	180
Αιματωσις	238, 250	Alexan. Aphrodisei de spiritu sententia	145
Aër ambiens caloris conseruandi causas omnes in se continet	292	Alexandri Aphrod. de partium facultatibus sententia	115
Aër auribus ingenuus	267	Alimentum est materia altricis facultatis	227
Aër flammæ pabulum	146	Alimenti in ventriculum depulsio	228
Aër humidior aqua	105	Alimenti præparatio in ore	227
Aër inspiratus ut fiat spiritui pabulum	296	Alimenti per intestina depulsio	232
Aër quid flammæ conferat	146	Alimenti nullum est genus tam benignū, ut vniuersum concoctione mutari possit	180
Aër quomodo in pulmonem, atque inde in cor perueniat	47	Alimenti in iecur distributio	233
Aëris inspirati vsus	145	Alimēta coctiōe nō putrescere	230
Aëris inspirati præparatio	295	Alimenta multa tenuitatis causa in venas permeare	235
Aëris, spiritus & sanguinis distributio per pulmones	296		

# I N D E X

Allantoides membrana	327	Animæ partes Geometricis figuris comparatæ	ibid.
Aloë	173	Animæ sentientis sedes & instrumentum	197
Altrix facultas nunquã ociatur	176	Animæ tres facultates locis diffidere	209, 216
Altrix facultas quæ	ibid.	Animæ facultatem illic consistere, vnde ipsius instrumentum deducitur	211
Altricis & auctricis differētiæ	178	Animæ actiones cur læso corpore lædantur	123
Alui excrementum	233	Animæ sentientis vis & materia	265
Ambitio	125, 277	Animæ sentientis varia instrumenta	266
Amnios membrana	328	Animæ facultates corporis temperamentum & conformationem sequuntur	288
Ανάλυσις. i. resolutivus doctrinæ ordo	2	Animæ principes facultates sedibus non esse distinctas	289
Anatomes modus	86	Animæ facultates ex qua parte feminis oriantur	343
Anatomes præstantia & necessitas ibid.		Animam solis operibus cognosci	168
Anatomica administratio	86	Animam actionum corporis causam esse	169
Anatomica instrumenta	ibid.	Animam hominis esse immortalem	123
Angor	278	Animam externas functiones variis instrumentis perficere	278
Anima quid	169	Animi affectiones vt fiant	275, & 276
Anima intelligens sentientem & naturalem potestate in se conclu dit	171	Animi perturbationes morbos præcedunt	277
Anima causa est primaria, facultates causæ adiuuantes	174	Animi intentio ad motum necessaria	281
Anima vna dissimiles actiones edit	206	Animi ægritudines	278
Anima qua ratione sit simplex	221	Animal omne natura calidum est & humidum	131
Anima cur quibusdam non videatur simplex	222		
Anima naturalis & sentiens ex semine prodierunt	314		
Anima sentiens in fœtu ducta est à parentibus	341		
Animæ cuius parti, vt menti, suum subiici spiritum	145		
Animæ propria actio vitæ est	169		
Animæ species tres	170		
Animæ pars sensu pollens phantasiæ, appetitus, & motus facultates habet	172		
Animæ partes	171		

Animal

# IN P H Y S I O L O G I A M.

Animal omne ab ortu in vitæ extre- mum in dies siccus redditur 135, 139	Appetitus 193
Animal omne appetere, imagina- ri, loco moveri 171	Appetitus naturalis ibid.
Animal nullum perfectum sine re- stibus gigni posse 307	Appetitus natur. fons est iecur ibid.
Animalem facult. lædi posse aliis illæsis 208	Appetitus animalis in cerebro si- tus ibid.
Animalia quæ sensu prædita non mouentur 195	Appetitus rationalis 194
Animalia quæ progrediendi facul- tate sint prædita 200	Appetitus animalis à progredien- di facultate differt 195
Animalia sensus impulsu, stirpes na- tura duce viuere 217	Appetitus tot differentie, quot ani- mæ facultates 224
Animalia bruta discretionem po- tius habere quàm iudiciũ 272	Appetitus duo mortales 226
Animalis facultati reliquas mate- riam subiicere 220	Appetitus omnes à reliquis facul- tibus distingui 226
Animalis facultatis motus in no- stro est arbitrio 207	Appetitus triplex 224
Animalis facultas in cerebro con- sistit 210	Appetitus vt ab externis causis mo- ueatur 276
Animalis facultas omnium postre- ma ibid.	Appetitum mouentes causæ 275
Animantia muta dextro cordis si- nu destitui 211	Appetitum naturalem in stirpibus quid incitet 182
Animantia sanguine prædita exan- guibus calidiora. 290	Appetitum differentie 193
Animantia sexu distincta 300	Appositio 180
Animantia omnia sanguinea è se- mine oriuntur 327	Aqua nihil frigidius 105
Animantis alimentum 215	Aquatilia vt vitæ tueantur 292
Appetendi & sentiendi facultates inseparabiles sunt 195	Arabum de temperato ad pondus falsa opinio 124
Appetendi & sentiendi facul. parte ce- rebri priore domiciliũ habet 196	Αρθρῶν 3, 16
Appetitus naturalis rebus omnib⁹ inest 182, 913	Argumentatio 284
	Aristotelici cur venas è corde nasci putarint 65
	Aristoteles partem corporis vt acci- piat 102
	Aristotelis sententia de qualitatibus remissione exponitur 119
	Aristotelis de cerebri temperamē- to sententia 129
	Aristotelis de partibus animæ eius- demque facultatibus, & de com- muni earum sede sententia 24,
	& cap. toto.

Aristotelis de foemineo semine opinio	318	pulsio quomodo fiant	181
Aristoteles cor primum conformari contendit	329	Attractricis facultatis necessitas est	180
Ars	285	Attractrix facultas	179
Arteria venosa	45	Auaritia	225, 277
Arteria ἀσπρὴ	45, 73	Audiendi facultas	186
Arteria magna vulnerata vniuersus sanguis profunditur	293	Auditio vt fiat	267
Arteriæ spiritus vitalis canales	32	Auerrhoidis figmentum de substantiarum permistione	113
Arteriæ cur quæ venæ pauciores	73	Auerrhoidis opinio de qualitatum remissione refutatur	118
Arteriæ venosæ id cordi præstant, quod venæ mesaraicæ iocinori	73	Auerrhoidis de vitali facult. cauillus	207
Arteriæ ad brachia	74	Auerrhois falsò Galenum erroris insinulauit	118.
Arteriæ ramus superior	73	Auicennas humorem primigeniũ cum aqueo confudit	152
Arteriæ ramus inferior	75	Auicennæ error de bile	263
Arteriæ emulgentes	ibid.	Auicennæ de grauidæ concubitu opinio	324
Arteriæ propria spiritus instrumenta	296	Auicennæ de semine error	326
Arteriam ferè vena comitatur	73	Auicennæ falsa opinio de disunctione ossium pubis in partu	336
Arteriarum quàm venarum maior necessitas	76	Auicennas malè temperamentum definiuit	117
Arteriarum temperamentum	128	Auriculæ	57
Arteriarũ pulsũ satis conseruare moderatũ partium calorẽ	293	Auris	ibid.
Arteriarum tunicæ eodem tempore atque cor attolluntur & summittuntur	ibid.	Auctrix facultas quæ	177
Arteriarum beneficium	ibid.		
Arthenicum	143		
Articulus quid	3		
Articuli sensus expertes	4		
Artifex facultas	203		
Aspera arteria	47		
Assimilatio	180		
Astragalus	14		
Atomorum concursus exploditur			
IO 4			
Attractio iucundi, & molesti ex-			

I N P H Y S I O L O G I A M.

Bilis ad intestina deiectionis	ibid.	Calor innatus seipsum ex acciden-	
Bilis intestina ad deiectionem irri-		ti consumit	160
tat	ibid.	Calor innatus duplex	164
Bilis quid	256	Calor innatus simplex est qualitas	
Bilis vera ad nutritionē inutilis	258		207
Bilis excrementitia & utilis	261	Calor hominis simplex est & eius-	
Bilis naturalis duplex	ibid.	dem naturæ	242
Bilis vitellina	ibid.	Calor innatus nunquā ociatur	250
Bilis vitellina flaua ardentior	262	Calor noster cur in æstu langueat	
Bilis species tres in stomacho geni-			290
tæ	ibid.	Calorem non in omni viuente ex-	
Bilis atra humorum omnium pef-		cellere	130
fima	ibid.	Calorem innatum supra elemen-	
Bilis atra triplex	263	torum naturam esse	142
Bilis atra nulla fit ex sanguine	ibid.	Calorem innatum humido sibi	
Βλεφάριδες	58	conuenienti contineri	154
Bona triplicia	278	Calori nostro non opponitur fri-	
Brachium	13	gus	143
Branchiarum in piscibus vsus	293	Caloris in vitæ decursu mutatio	
Βρέγμα	8		136
Bruta quæ possint meminisse	190	Caloris innati vi vita continetur	
Brutorum anima	221		141

C

<b>C</b> Adauer quale eligendum	86	Caloris & humoris innati societas	
Calor viuentium non ab ele-			161
mentorū mīkione nascitur	130	Caloris & humoris innati differen-	
Calor innatus vitæ functionū effe-		tia	ibid.
ctor est	142, 154, 156	Caloris innati substantiam hyeme	
Calor innatus cum humido primi-		non augeri	163
genio à semine, carnosā substan-		Calua	51
tia à sanguine materno deriua-		Caluæ figura	7
tur	154	Caluæ ossa	8
Calor innatus quid	155	Calx	15
Calor, vt & humor, in ortu summus		Canalis qui cerebrū cerebello cō-	
est	158	mittit	52
Calor in ortu licet summus sit, ta-		Capitis totius ossa duo & viginti	
men est temperatus	ibid.		11
		Carnes nonnullæ frigidæ	82
		Caro	80
		Caro triplex	80, 151



Caro citius, quàm cæteræ partes, alitur 248	Cerebrũ mentis domicilium 50
Caro fit ex materno sanguine 332	Cerebrum viscerum præstantissi- mum ibid.
Carotides arteriæ 74	Cerebrum 51
καρπός 13	Cerebrũ frigidum & humidũ ibid.
Cartilaginum vsus 4	Cerebrum omnium partiũ humi- dissimũ est & frigidissimũ 187
Cartilagine sensus expertes ibid.	Cerebrum sensu caret 198
Cartilagine in ossiũ extremis 15	Cerebrũ sentiendi principiũ 210
Cartilagine solæ & per se ibid.	Cerebrum sentientis animæ domi- cilium 265
Castratis propriæ substantiæ natu- ra inuertitur 307	Cerebrum iugiter mouetur 279
Causa efficiens vna eodẽ instrumẽ- to diuersos sæpe edit effectº 200	Ceruix 6
κερεῶνες 37	Chyli ad iecur per venas mesente- rij transuectio 233
Cerebellum 52	Chyli & chymii differentia 260
Cerebri basis 9	Chylosis in ventriculo fit 213
Cerebri partes tres 51	Χυλώσεως causæ efficientes 229
Cerebri vetriculi duo priores ibid.	Chylum diuersarum partium per- mitione constare 242
Cerebri infundibulum ibid.	Chylum temperatum in corpore temperato omnes humores suo genere tẽperatos producere ibid.
Cerebri ventriculus medius 52	Chylus non est proximum ventri- culi alimentum 231
Cerebri vetriculus postremus ibid.	Chylus in venis mesenterij rube- scit 250
Cerebri functiones 53	Chylus primum in corpore alimẽ- tum 251
Cerebri tubercula ibid.	Chylus fibras in ventriculo cõtra- hit 256
Cerebri pars antica mollior, postica durior 59	Χυμός 251
Cerebri torcular 69, & 75	Χορροειδὲς contextus 52, 69, 75
Cerebri substantia quomodo ala- tur 69	Χωρίον. i. secundæ 327
Cerebri ventriculi duo priores sen- sui, medius & postremus motui seruiunt 197, 199	Cibi in cremorem conuersio non- dum est concoctio 229
Cerebri meninges sentiunt 198	Cibus ingestus famem sedat ani- malem non item naturalem 231
Cerebri meninges tactus sunt oia- go 199	Cibi ad iecur distributionẽ ratione potius
Cerebri, cordis, & iecoris tum vi- res, tum spiritus specie & substan- tia differre 215	
Cerebrum motus & sensus princi- pium 3, 5, 50, 57	

IN PHYSIOLOGIAM.

potius quàm sensu cognosci	234	Concoctionis secundæ triplex excrementum	ibid.
Cilia	58	Concoctionis tertiæ humores & excrementa	ibid.
Ciliorum <i>παροὶ</i>	15, 58	Concoctrix facultas	179
Claues soli homini datæ	3	Concoctrix facultas nullum villorum genus requirit	183
Coccyx nullū emittit neruum	64	Consultatio	203, 284
<i>κόκυξ</i>	6	Cōsternationes militares inauditæ	104, 105, 161, 420, 720, 736.
Coctionis in ventriculo ratio	229	Contemplatio	203
Cogitatio frequens memoriā stabilis	272	Contemplatio	284
Cogitatio	ibid.	Contraria simul vna eademque se de excellere nequeunt	119
Cognitio & appetitus principia & causæ sunt actionis & progressionis animalium	194	Cōrraria de eodē comparatè enunciaripossunt	124
Cognitio	272	Coquentis facultatis primū opus	229
<i>κῶλον</i> intestinum	33	Cor	44
Color	268	Cor ad cerebri necessitatem conditum	29
Columella	50	Cor timidis & ignavis grādus	44
Compositius doctrinæ ordo	2	Cor nō mouetur nostro arbit. ibid.	
Componendi facultas	202	Cor neque musculus est, neque ex musculis coagmentatum	ibid.
Compositio	283	Cor crasso sanguine nutritur	ibid.
<i>κωνάριον</i>	52, 81	Cor quate omniū facultatū principium dicatur à sophistis	213
Conceptio quid	326	Cor quid iecori & cerebro conferrat in perfectis animalibus	217
Conceptio proba vt fiat quæ sint necessaria	ibid.	Cor postremum mori, primū viuere Aristot.	329
Concipiendi rationes	325	<i>κορρακοειδὴς</i> processus	12
Concoctio quid	127, 230, 238, 249	Cordis necessitas	28
Cōcoctio pfecta nō vbiq; fit	249	Cordis sinus duo	44
Concoctio triplex	ibid.	Cordis canales	45
Cōcoctio prima in vētriculo	ibid.	Cordis auriculæ	ibid.
Concoctio secunda in iecore	250	Cordis valvulæ	46
Concoctio tertia in singulis partibus	ibid.	Cordis <i>διαστολή</i>	ibid.
Concoctiones duæ cōmunes	ibid.		
Concoctionis quis sit finis	247		
Concoctionis primæ quis humor, quod excrementum	251		
Concoctionis secundæ humor & excrementa	ibid.		

# I N D E X

Cordis συστολή	ibid.
Cordis substantia unde nutriatur	65
Cordis temperamentum	128
Cordis & arteriarum motus nec est in nostra potestate, nec interrumpi potest	207, 210
Cordis & arteriarum pulsationes distant	297
Cordis pulsatio	292
Corpora interitu in elementa dissoluntur	108, 115
Corpora quæ permisceri possunt	111
Corpora inflammantur ob oleosam substantiā quā in se habent	147
Corpora, quæcunque viuunt alunturque, oleoso humore prædita sunt	147, 149
Corporis vniuersi substantia assidue dissipatur	29
Corporis interiora in tres regiones diuisa	ibid.
Corporis humani in simplicia dissolutio	97
Corporis totius temperamentum unde sit	129
Corporis actiones à corpore non proficisci	169
Corporum substantiæ mutuò se penetrare nequeunt	113
Corpus humanum artis medicæ subiectum existit	2
Corpus humanum non modò animæ diuersorium, verum organum est	ibid.
Corpus humanum tria obtinet cæteris animantibus negata	3
Corpus hominis, ut cæterorum omnium, ex quatuor elementis constitutum est	106

Corpus omne sectione infinitum	13
Corpus vnum & idem multis potest esse temperamentis	134
Κόρυζα	252
Costæ	11
Costæ nothæ	43
Coturnix veratrum coquit	229
Coxarum ossa	14
Coxarum capacitas mulieribus quàm viris amplior	41
Coxendicum ossa	14
Crus	ibid.
Cubitus	13
Cupedia	224
Cupiditas	ibid.
Cupiditatis vnumquodque genus in quæ bona feratur	278
Cutis	78
Cutis crebris foraminibus peruia	79, 86
Cutis lex & regula temperamentorum	126
Cutis temperata est	127
Cutis eodem est temperamento atque totum corpus	129
Cutis ex ipso semine cōcrescit	331

## D

Dentes	11
Desperatio	278
Diaphragma, eiusque usus	43
Diaphragma simplex est musculus	ibid.
Diaphragma qui moueant nerui	61
Διάφρασις	16
Diaſtole	294
Diaſtoles effectus	297
Digiti manus	13
Digiti	

IN P H Y S I O L O G I A M.

Digiti pedis	15	Elementorum substantias totas to
Discordia	277	tis permisceri quibus argumen
Discretio	272	tis nonnulli probent, & corū refu
Distributionē attractione fieri	235	tatio
Distributionis celerioris causæ ibid.		112
Dolor	278	Elementorum solæ qualitates, non
Dorsum	6	item substantiæ, totæ totis per
θύμωσις	224, 225, 276	miscentur
		114
		Elementorum substantiæ quāvis

E

<b>E</b> ffectio quid	174	sensu quodammodo, non ratio-	
Effctio quid	190	ne, noscuntur	124
Effigiei similitudo	338	Elementum quid	103
Είλεον intestinum	33	Empedoclis de elementorū permi-	
Εκφυσις seu δωδεκαδάκτυλον inte-		stione sententia	112
stinum	ibid.	Επιδερμίς	79
Electio	285	Επισδυμίς	40
Elementa corporis sensibilia	103	Επιγλωττίς	49
Elementa quatuor	105	Εψίς	230
Elementa in mistione summas qua-		Essentiæ vnus plures facultates es-	
litates reñent	119	se	172
Elementa vbi sint syncera	111	Ætate media licet humor sit pau-	
Elementa non sunt causæ faculta-		cior, par tamē est sensu calor	159
tum, vti nec temperamenta	299	Exanimatio	278
Elemento simplici nihil posse nu-		Excandescencia	277
triri	107	Excrementorum deiectionem na-	
Elementorum & principiorū dif-		turalem esse, retentionem vo-	
ferentia	103	luntariam	233
Elementorum facultates inter se		Excrementorum differentię	261
esse contrarias	104	Excrementum concoctum	101
Elementorum substantias mutari		Expultrix facultas	179
ibid.		Expultricis facult. necessitas	180
Elementorum qualitates summæ			
106, 109			
Elementorum qualitates remissæ			
106			
Elementorū substantias & formas			
in permistione seruari	110		

	<b>F</b>	
	<b>F</b> Aciei commissuræ	
	Faciei ossa	
	Facultas animæ quid	17

F

Facies commissuræ	3
Facies ossa	9
Facultas animæ quid	172

Facultas aliqua vt pereat	175	Facult. ani malium demonstratio	
Facultas discernendi	188	ibid.	
Facultas imaginum conseruatric		Faculta. animalium diuisio & nu-	
189		merus	ibid.
Facultas fictrix siue phantasia, aut		Facultatum numerus ex organorū	
imaginatio	190	differentia æstimandus est	ibid
Facultatem esse formā instrumen-		Facultatum differentia ex instru-	
ti	185	mentis	187
Facultatem à temperamento nasci		Facultatum trium consensus	219
214		Facultatū præstantia & ordo	220
Facultatem vnam aliis integris pe-		Fames quid	231
rire posse	220	Fames duplici fit causa	ibid.
Facultates tot esse, quot opera	173	Fames	276
Facultates non sunt partes animæ		Fauces biuiæ	47
ibid.		Femur	14
Facultates naturales quo quæque		Fibræ sanguini confusæ	254
tempore dominantur	174	Flammæ pabulum triplex	147
Facultates altrici inferuientes qua-		Fœmina	301
tuor	179	Fœmina quando gignatur	338
Facultates quæ, quibus partib <sup>9</sup> ma-		Fœminæ semen fœcundum esse	
ximè vigeant	183	317	
Facultates peculiare villis non in-		Fœminas semen proferre	ibid.
digent	184	Fœminas nonnunquam nullo viri	
Facultates animales solis animan-		concubitu molas cōcipere	ibid.
tibus obrigerunt	185	Fœmineum semen cur nonnullis	
Facultates quo ordine interdicant		infœcundum videatur	318
220		Fœmineum semen partem fœtus	
Facultates quo ordine oriantur		fieri magis quàm masculū	343
ibid.		Fœtui copiosior materia à fœmi-	
Facultatis & partis discrimen	173	na quàm à matre confertur	338
Facultatis animalis vsus	185	Fœtus quadragesimo die eiectionis de-	
Facult. animalis varia sunt instru-		scriptio	332
menta	ibid.	Fœtus partes omnes quando con-	
Facultatum quatuor altrici inferu-		formatæ appareant	331
ientium demonstratio	179	Fœtum menstruo non ali	322
Facultatum naturalium instrumen-		Fœtus purissimo alitur sanguine	
ta	183	323	
Facultatum animalium genus du-		Fœtus conformatio	327
plex	185	Fœtus vrina	334
		Fœtus	

Fœtus sudor	335	stione	110
Fœtus exclusio	ibid.	Glandulæ, earumque differentia	
Fœtus quando moueatur	333	80	
Fœtus in utero situs	334	Glandulæ ad linguæ radicē	ibid.
Fœtus quando sentiat	333	Glandularum in Mesaræo usus	35
Fœtus cur in utero variis signis aliquando notentur	339	γλοῦτια	53
Folliculus fellis ut alatur	239	Grauidis quæ eueniant symptomata	323
Folliculus fellis nonnunquam calculis refertus	36	Gula ventriculi manus	228
Folliculus fellis	ibid.	Gustus	59
Folliculi fellis usus	29, & 36	Gustandi facultas	186
Formatrix facultas	175	Gustatus ut fiat	270
Formæ rerum omnium diuinæ sunt	315		

## H

Formido	277	Hæmorrhoides venæ	71
Frigus æquè atque calor vitam eripit	290	Hippocrat. calidi, frigidi, humidi, & sicci nomine quatuor elementa intellexit	108
Frontis os	8	Hippocrat. hominem prima die calidissimum statuit	159
Functionum naturalium suprema est nutritio	249	Hippocrat. quid per naturam interdum intellexerit	157
		Hippocrates quid calidum appelleret libri primi aphorismo decimo quinto	163
		Hominem temperatū ad pondus inueniri	130
		Homo præ cæteris animantibus cerebrū habet amplissimum	3
		Homo temperamenti mediocritate cæteris antecellit	126
		Homo postremo vitæ die frigidissimus	159
		Homo vnus naturæ, sensus, & mentis viribus est præditus	217
		Homo solus recordatur	286
		Hominis tactus temperamentorum iudex	125

## G

**G** Aleni de peritonæo assertio  
40

Galenī de pulmonis temperamento sententia	128
Galenī de cerebri temperamento sententia	129
Galenī de seminis in uterum profusione sententia	324
Gallorum oua	319
Ganglium	66, & 74, & 81
Gaudium	278
Gemelli ut concipiantur	340
Gemelli vnico fiunt cōcubitu	ibi.
Genæ immobiles	58
Generatio quid differat à permi-	





IN PHYSIOLOGIAM.

Iecoris læsi signa	210	Insomnium cuius sit facultatis	
Iecoris retentio	238		192
Iecoris coctio	ibid.	Insomnium quando nullum fiat	
Iecoris caro sanguinis opifex	ibid.		274
Iecur	35	Insomnium falsum	ibid.
Iecur partium nutrientiũ princeps		Insomnium quando & quomodo	
29,35		verè fiat	ibid.
Iecur ad cordis & cerebri necessi-		Insomnium quid	275
tatem conditum	30	Insomniorum varietatem ex cor-	
Iecur ingenta sibi facultate sangui-		poris affectione prouenire	ibid.
nem efficit	35	Instrumenta ad motum necessaria	
Iecur nullis interdum fibris diuul-			195
sium	ibid.	Instrumento læso functionẽ quo-	
Iecur cum omnibus ferè partibus		que lædi	209
communione habet	36	Intelligentia corpori instrumenti	
Iecur venatum origo	36,63	opera non indiget	201
Iecur naturalis animæ sedes	209	Intelligentia	ibid.
Iecur & cerebrum cordis indigere		Intelligentia patiens	ibid.
auxilio	218	Intelligentia agens	202
Iecur ingenta proprietate sangui-		Intelligentia agens & patiens	283
nem conficit	238	Intelligentiæ actio à sensibus duci-	
Iecur vt alatur	ibid.	tur	201
Iecur sanguinis officina & princi-		Intelligentiæ subiectum	ibid.
pium	246	Intemperatum multiplex	123
Ignis materia fumus	146	Intemperati cum intemperatis vt	
Ignis ancipitis naturæ	268	generent	326
Ignis nihil calidius	106	Intestina	32
Ignem syncerum non lucere	109	Intestina transuersos tantum ha-	
Ilium ossa	14	bent villos	34
Imaginatio	273	Intestina crassa adipem & densio-	
Immutatrix facultas	175	rem & cumulatiorẽ habet quàm	
Incrementi certus est modus		tenuia	ibid.
178		Intestina bile ad fæcum deiectio-	
Inductio	284	nem irritantur	36
Infantia	137	Intestina expellendi facultate sunt	
Infans natiuo calido excellit, iuue-		valentissima	232
nis aduentitio	159	Intestina cibum etiam coquere	
Inimicitia	277		233
Insectorum coitus	309	Intestinatorum vsus	29,32

# INDEX

Intestinorum numerus	32,33	trahat	240
Intestinorum duplex tunica	34	Lien quomodo alatur	ibid.
Intestinorum nutritio	233	Lingua	49
Intestinis vnicum villorum genus		Lingua gustandi sensu prædita	ibi.
obtigit	184	Linguae vinculum	50
Intestinum ieiunum	33	Λιθοειδὴ ὄσση	8
Intestinum cæcum	ibid.	Luctus	278
Intestinum rectum	ibid.	Lumbus	6
Ira	225,277	Lumen quid	268
Ηθμοειδὲς os	10	Lumini nihil est contrarium	143
Iudicandi facultas	203	Luna hominis & reliquorum om-	
Iudicium	283	nium humores regit	322
Iugulum	12,43		
Iuuentus	137		

## M

## L

<b>L</b> Ac tribus cōstat partibus	257	<b>M</b> Agnanimitas	277
Lactes	81	Magnes	172
Lætitia	278	Maxillæ, seu maxillæ superioris os	9
Λαμβδωειδὴς futura	7	Malleoli	15
Lamentatio	278	Mammæ aut testium concoctio	
Larynx	48	non est communis	250
Larynx nostro arbitrio claudi vel		Manus ossa	13
recludi potest	48,49	Mas	301
Laryngi additæ glandulæ	49,80	Mas quando gignatur	338
Λεπιδωειδὲς commissuræ	8	Materiæ spermaticæ in testes secre-	
Libido	224,276	tio	304
Libido ex seminis ardore	323	Maxillæ inferioris ossa	10
Lien	36	Maxilla inferior ex omnibus capi-	
Lienis vsus	29,36	tis ossibus sola mobilis	11
Lien simiæ perexiguum	36	Maxillæ musculi	19
Lien aliquando vilus, qui mole sua		Meditatio siue cogitatio	190
iecur superabat	36	Medicamenta omnia naturæ sunt	
Lien succum melancholicum sibi		inimica	236
in nutrimentum conuerit	37	Medulla spinæ & cerebri igne non	
Lien succi melancholici fæces in os		diffunditur	84
ventriculi profundit	ibid.	Medullæ procreatio	ibid.
Lien vt melancholicum humorem		Medullæ differentiarum	ibid.
		Melancholicus humor	239
		Melancholici humoris è liene ex-	
		purgatio	

IN PHYSIOLOGIAM.

purgatio quomodo fiat	240	Meninx tenuis	ibid.
Melancholicus humor quid ventri- culo conferat	ibid.	Mens vt ex duabus intelligētis cō- stet	202
Melancholicus succus quid	256	Mentis & animæ sentientis discri- men	222
Melancholici humoris differentiæ	262	Mens formarum omniū præstan- tissima	283
Membra tempore siccescunt	158	Mens, postquā ē corpore emigra- uit, præteritorum non meminit	287
Membrana succingens costas	43, 78	Mentem instrumento non indige- re	282
Membrana duplex, quæ pectoris capacitatem dirimit	ibid.	Mens vt intelligat, & rerum notio- nes concipiat	283
Membrana succingens costas om- nibus in pectore mēbranis, præ- terquā Pericardio, ortum præ- bet	44	Mens agente & patiēte intelligen- tia constat	ibid.
Membranæ	76	Mens vt fœtui in vtero accedat	314
Membranæ propriè dictæ	77	Mens & intelligentia fœtus	341
Membrantarum necessitas	67	Mefaraicæ venæ	35, 63
Membranæ sensus non motus cō- potes	77	Mefaraicarum venarum vsus	29
Membranæ ē neruis non nascun- tur	78	Μεσάραιον, seu μεσεντέριον	34
Membrantarum differentiæ	77	Mefenterij vena quælibet sangui- nem continet atque chylum	234
Membrantarum ortus	78	Mefenterij venas eodem tempore diuersas actiones edere	ibid.
Membranæ fœtū inuoluentes quo ordine formentur	327	Mefenterij venæ chylum præparāt iecori	ibid.
Memoria	190	Mefenterij venæ superiores ad di- stributionem, inferiores ad ex- pulsionem magis aptæ	ibid.
Memoria duplex	ibid.	Mēstrua quibus animalibus adfint aut desint	321
Memoria propria quid	191	Menstrui necessitas & productio	320
Memoriæ & imaginationis eadem sedes	200	Menstrui circuitus causa	321
Memoria læsa non modò occipiti, sed toti cerebro remedia adhi- benda	ibid.	Menstrui natura	322
Memoria conseruans	272	Menstruum quid	ibid.
Memoria efficiens	273	Menstrui malignitas	ibid.
Memoria mentis	285		Men-
Memoria vt fiat	286		
Meninx crassa	51, 77		

Menstruum inter venena relatum 322	tia est, sentiendi à meningibus 198	
Menstrui retenti incommoda ibi.	Mucum narium aut ventriculi pi- tuitam non esse	252
Menstruus sanguis in grauidis quò concedat	Mulier menstruosa vt speculū pol- luat	269
Menstruum nutritioni ineptum 336	Musculus frontis vnus	19
Menstrui expurgatio à partu	Musculus <i>μασσητήρ</i>	20
Menstruum quo tempore erum- pat	Musculus linguam exerens	22
<i>Μετακάρπιον</i>	Musculus velicæ	26
<i>Μετέωρα</i> ex imperfecta elemento- rum mistione fiunt	Musculus omnium, qui in corpore sunt, maximus	ibid.
Metus	Musculus proprium est instrumen- tum motus voluntarij	199
Mistio quid	Musculi, & eorum vsus	4
Mæror	Musculi substantia	ibid.
Molestia	Musculi compositio	18
Morales facultates tres	Musculi in longitudine partes tres ibid.	
Moralium facultatum sedes	Musculi oculorum	19, 58
Morborum, senij, & interitus cau- sa	Musculi labrorum	20
Mors est caloris extinctio	Musculi uali	ibid.
Morum varietas vnde proueniat 289	Musculi ceruicis	ibid.
Mors quid	Musculi oslis <i>ὀστέον</i>	21
Motionis & progressionis finis	Musculi laryngis	21, 48
Motum tria efficiunt	Musculi linguæ	21, 49
Motus instrumenta	Musculi pectoris	22
Motus causa præcipua	Musculi <i>μωσπλήριοι</i>	ibid.
Motus tonicus	Musculi scapularum	ibid.
Motuū liberorū duo genera	Musculi humeri	23
Mouendi & progrediendi facultas ibid.	Musculi brachium mouentes in hu- mero sunt	ibid.
Mouens facultas à sentiente diuer- sa est	Musculi carpum & digitos mouen- tes in brachio siti	24
Mouendi facultas maximè in po- steriore cerebri parte sedē habet 196	Musculi manus	ibid.
Mouendi facultas à cerebri substā-	Musculi exteriores dorsi	25
	Musculi interiores dorsi	ibid.
	Musculi abdominis	ibid.
	Musculi genitalium	ibid.
	Muscu-	

Musculi podicis	26	Naturalem facultatem in animā-	
Musculi femur mouentes in coxa		tibus perfectiorem esse quam in	
positi	ibid.	stirpibus	217
Musculi, qui in femore positi, tibiā		Naturalis facultas cæteris ignobi-	
mouent	27	lior	220
Musculi, qui in tibia positi, pedem		Neruis prima sentiendi mouendi-	
mouent	ibid.	que facultas data est	4
Musculi pedis	28	Nerui recurrentes	49, 56
Musculi φόξα	37, 71	Nerui sentientes è priore cerebri	
Musculorum caro	80	parte	60
Musculi propria functio	282	Nerui mouentes è posteriore ce-	
Musculo quæ sit laboriosa constitu-		rebri parte, & ex spinæ medulla	
tio, quæque naturalis	ibid.	deriuantur	ibid.
Musti cum quatuor humoribus e-		Nerui è cerebro nati cur alij ad mo-	
legans comparatio	239	tum alij ad sensum accommodā-	
N		tur	197
Nares	57	Nerui mouentes duri, sentientes	
Nares, earumque interstitiū		molles	ibid.
10		Nerui medulla conferti mouent	
Nasus	57	199	
Nasi ossa	9	Neruorum cerebri prima coniu-	
Natura humana quid	156	gatio oculis videndi spiritum in-	
Natura tria comprehendit	ibid.	uchit	54
Natura tota ex semine est	157	Neruorum cerebri secunda coniu-	
Naturæ in neruorum cōmunitio-		gatio oculos mouet	ibid.
ne solertia	63	Neruorum cerebri tertia coniuga-	
Naturæ nomen non vni calori, sed		tio ad gustatum pertinet	ibid.
illius quoque substantiæ accom-		Neruorum cerebri quarta coniu-	
modari	15	gatio tertiæ primū cōfusa, mox	
Naturæ appellatio multiplex	ibi.	ad palatum decurrit	55
Naturæ substantia	ibid.	Neruorum cerebri septima coniu-	
Naturæ substantia ex quatuor ele-		gatio linguam mouet	56
mentis constat	157	Neruorum cerebri quinta coniu-	
Naturæ præcipuum munus	227	gatio auditum præstat	55
Naturā esse temperamentum	157	Neruorum cerebri sexta coniuga-	
Naturalis animæ pars, eiusque fa-		tio interioribus partibus tangen-	
cultates	174	di sensum præbet	ibid.
Naturalem facult. lædi illæsis alijs		Neruorum è spinæ medulla produ-	
208		ctorum descriptio	60

I N D E X

Neruorum è spinæ medulla prodeuntium cōiugationes nouem & viginti	62	OEsophagus, seu gula	31
Neruorum mouentium aliam, sentientium aliam esse compositionem	198	OEsophagus ventriculi pars videtur	34
Neruos non à corde, sed à cerebro nasci	212	ὠλίνω	23
Neruos non nasci à meningibus ibid.		Oleum promptissimè inflammatur	147
Notio quid	283	Oleum ex quouis corpore, quod inflammari potest, arte elicitur ibid.	
Notiones generales	ibid.	Omentum.	31
Nutritio quid	176, 247	Omenti vsus	ibid.
Nutricatio plenior non est accretio	178	ὠμοπλάται	12
Nutritionis & procreationis differentia	177	Opera animæ essentia tribuenda	172
Nutritio vt ex sanguine sensim fiat, & assimilatio	248	Opinio	284
Νύμφη	42	Ossium vsus	3
		Os sacrum	6, 14
		Osiugale	9
		Ossa in oculi fossa	ibid.
		Ossium connexio multiplex	16
		Ossis petrosi foramen cæcum	55
		Ossium medulla pars corporis nō est	101
		Ossa sanguine aluntur	231
		Ossium proximum alimentū	248
		Ortus nostri & interitus eadem est causa	160
		Ortus nostri principia	301
		Oua subuentanea	318
		Οὐραχὸς	39
		Οὐρητῆρες	38
		P	
		Πάλατος	35
		Palati interstitium	10
		Palati cauerna interior gemina	ibid.
		Palatum	50
			Pal-

O

Ὀβελεία futura	8
Occipitis os	ibid.
Oculi, pars corporis preciosissima	57
Oculi tunica	58
Oculi humores	ibid.
Oculi compositio	ibid.
Oculorū gratia caput in editis corporis partibus collocatum	57
Odium	277
Odorandi instrumentum	54
Odorandi facultas	186
Odorum effusio	267
OEsophagi vsus	29, 31
OEsophagi duplex tunica	34
OEsophago villi defunt obliqui	34

IN P H Y S I O L O G I A M.

Palpebræ superioris musculi	19	lem actionem conspiratio	30
Palpebra inferior immobilis	19,	Partium differentiar	82
58		Partium instrumentalium differē-	
Palpebræ	58	tiz	98
παράπτει	40	Partium instrumentalium ratio	
παρέγχυμα	36,37,81,151	ibid.	
παρεγκεφαλις	196	Partium calidarum ordo	127
Parenchymatis differentiar	81	Partium siccarum ordo	128
Pariendi modus	335	Partium humidarum ordo	ibid.
Parotides glandulæ	81	Partium substantia solida quatuor	
Pars instrumentalis	98	è semine accepit	155
Pars corporis quid	99	Partium vnaquæque substantia vn-	
Pars nulla partem alteram nutrit		de & quomodo alatur	167
102		Partium varietas alimenti diuersi-	
Pars similis non est prorsus sim-		tate opus habet	179
plex	151	Partium corporis consensio	183
Pars similis qua ratione dicatur		Partium trium principū rudimen-	
simplex	ibid.	ta	329,331
Pars vnaquæq; corporis quorsum		Partes quæ ad motum conferant	5
alimentum trahat	235	Partes similes	97
Partis similis substantia triplex		Partes dissimiles	98
151		Partes corporis simplices decem	
Partis similis solida substantia to-		103	
ta est à semine concreta	155	Partes similes ex elementis ortæ	
Partis cuiusque propria excremen-		107	
ta	252	Partes omnes internæ tangenti ca-	
Partis cuiusque qualis est substan-		lidæ sentiuntur	132
tia, tale & alimentum	303	Partes multæ internæ calore aduē-	
Parti similari instrumentalis non		titio incalescunt	ibid.
opponitur	99	Partes quot sunt corporis, tot esse	
Parti vnicuique quatuor facultates		spiritus totidemque naturas	164
naturales insunt	180	Partes corporis principes	165
Partibus naturalis quidam sensus		Partes omnes corporis tum insitis	
inest cōuenientis & aduersæ qua-		tum influentibus spiritibus guber-	
litatis	237	nari	ibid.
Partium frigidarum ordo	127	Partes varias vario nutriti alimen-	
Partium nutriētium necessitas	29	to	253
Partium nutrientium vsus	ibid.	Partes & bono & malo succo alun-	
Partium omnium in vnam anima-		tur	256



# I N D E X

Partes nullas ab aliis nutriri	102	Pituita quid	256
Partes quasdam syncero sanguine nutriri	257	Pituita falsa	274, 265
Partes solidæ ex semine ortum habent	303	Pituita nutriens	264
Partes omnes in foetu simul formari	330, 333	Pituita acida	ibid.
Patella	14	Pituitæ procreatio	240
Panor	277	Pituitæ vsus	241
Pedis ossa	15	Pituitæ excrementitiæ quatuor species	265
πεδίων	ibid.	Plato stirpes nonnunquā animantes appellauit	182
Pectinis ossa	14	Plato cupiditates ex corde nasci censet	278
περικάρδιον	44, 78	Pleuritis ubi fiat	43
περικάρδιον è cordis capite nascitur	44	Polybij error de semine	305
περικάρδιος tunica	43, 77	Praxis	284
περιόστεα	77	Principia	103
περιόστεος membrana	331	προαίρεσις, siue electio	203
Peritonæum	31, 40, 78	Procreandi necessitas	300
Peritonæum nusquā perforari	40	Procreandi libido vnde	ibid.
περόν, id est, sura	14	Procreatio quid	175
Pigritia	277	Procreatrix vis in stirpibus	300
Physiologia	97	Procreatricis facultatis partes duæ	175
Pili partes similes non sunt	84	Prodigalitas	277
Pili quibus locis maximè proueniunt	85	Prudentia	203
Pili partes corporis non sunt, vt neque ungues	100	Prudentia	284
Pilorum ortus	85	Prudens	283
Pilorum in homine differentia	ibid.	πτερυγοειδὲς processus in osse cuneiformi	9
Pisces aqua syncera non aluntur	107	Pubertas	137
Pisces & insecta vt odorentur	268	Pueritia	ibid.
Piscium oua	318	Pulli origo ex oui albumine	343
Pituita omnium, quæ in corpore sunt, frigidissima est, & humidissima	128	Pulmo cordis gratia creatus	43
Pituita in solo iecore gignitur	252	Pulmo spirandi officina	46
		Pulmo vngulæ bubulæ figura simili	ibid.
		Pulmonis alimentum	45
		Pulmonis fibræ	47
		Pulmonis temperamentum	128

IN PHYSIOLOGIAM.

Pulmonis vsus	293	Renes sensu quodam obtuso præ-	
Pupula	58	dicti	37
Pulsus ut calorem refrigeret, quid-		Renum incerniculum	38
que præstet commodi	292	Renum situs & munus	245
Pulsus non est in arbitrij nostri po-		Respirationem esse liberam	294
testate	294	Respirationis instrumenta	294,
Pulvisifica vis	297		295
Pulvisifica vis differt à vitali	ibid.	Respirationis modus	295
Pus quomodo ex pulmone foras		Respirationis effectus	ibid.
propelli possit	47	Respirationis necessitas maior	
πυλαί	237	quàm transpirationis	291
πυλωρὸς	32	Respirationis vsus	293
πυλωρῶν glândulosa tubercula	ibid.	Respirationis & pulsus differentia	
φύλον	170		294

Q

Qualitates tangendi omnium  
sunt potentissimæ 105  
Quantitates primæ & secundæ ibid.  
Qualitates primæ elementis pri-  
mum insident ibid.  
Qualitatum principum in mistio-  
ne comparatio 116  
Qualitates aduentitiæ in tempera-  
menti ratione non continentur  
132

R

Radius 13  
ῥαχίτις musculi 62  
Ratio 276  
Ratiocinatrix facultas 203  
Ratiocinatio 283  
Recordatio 286  
Regiones calorem innatū variare  
162  
Ren aliquando vnicus 37  
Renes ibid.  
Renum vsus 29

Rete admirabile 9,52,74  
Retentrix facultas 179  
Retentricis facult. necessitas 180

S

Sagacitas 284  
Salivæ vsus 50  
Sanguine fibris destituto corpus a-  
trophia laborat 163  
Sanguinem in venis maioribus ela-  
borari 247  
Sanguinem in exilium venarum  
extremitatibus albescere 248  
Sanguinem non esse simplicē 253  
Sanguini ut humores vitiosi permi-  
sceantur 258  
Sanguini spermaticus humor in-  
spersus 304  
Sanguinis nomine quatuor humo-  
rum mixta congeries appellatur  
107  
Sanguinis propriæ notæ 254  
Sanguinis differentię 260  
Sanguis totus calidus est 127

X 2

Sanguis in maioribus venis contentus ad secundarios humores non est referendus	153	Semen quomodo albescat & densetur	ibid.
Sanguis vt in venas permeet	246	Semen natura calidum & humidum	313
Sanguis vt in carnem aliasq; partes illabatur	ibid.	Semen in vtero conceptum vita fruitur, animamque in se continet naturalem & altricem	313, 314
Sanguis	251, 254, 256	Semen etsi ex elementis concretum, à diuiniore tamen principio vim suam accepit	315
Sanguis cur in grumum cōcrescat	254	Semen fecundum quale	316
Sanguis dulcis est	258	Semen vnde fecundum dicatur	320
Sanguis non naturalis duplex	260	Semen in se animam tum naturalem, tum sentientem potestate habere	340
Sapientia	284	Seminaria vasa	39, 41, 71
Scapulæ	12	Seminaria vasa in mulieribus pluribus anfractibus flexuosa, quam in viris	41
Scientia	284	Semini summam inesse vim spiritus & caloris	309
σκαλικοειδής ἐπίφυσις	53	Semini quomodo materia, spiritus & facultas conferatur	311
Scrotum	39	Seminis prima natura tribus instructa facultatibus	174
Sebastianus Francisci Galliarum Delphini veneficus	18	Seminis conficiendi vis dici non debet procreatrix	176
Secretio vel expulsionis, vel attractionis initium est	183	Seminis materia quæ	302
Secretrix facultas	182	Seminis natura	ibid.
Semen & sanguis maternus corporis principia sunt, non elementa	103, 104	Seminis vnaquæque portio fecunda	305
Semen spiritu præditum	145	Seminis facult. alia est ab eius materia	310
Semen quid	301	Seminis facultas vnde spectanda	ibid.
Semen in testibus morari & confici	305	Seminis materia non ab omnibus corporis partibus secernitur, sed facultas	ibid.
Semen non ab omnibus partibus secerni	ibid.		
Semen ex tribus principibus partibus secernitur	306		
Semen quomodo in testibus & vasis conficiatur	308		
Semen simplex non est	309		
Semen non à testibus, sed ab vniuerso corpore fecunditatem accipit	311		
Semen album crassumque	312		

Seminis

IN PHYSIOLOGIAM.

Seminis materia vim habet patien		Sensus quid	271
di	ibid.	Sensus vt affici dicantur	ibid.
Seminis quantæ sint vires	313	Sensus interior vt afficiatur	272
Seminis spiritus natura respondet		Sensuum præstantia	125
elemento stellarum	315	Sensuum interiorum numerus	191
Seminis materia	316	Sensuum interiorum instrumenta	
Seminis eiection	323		197
Seminis attractio	324	Sensuum exteriorum instrumenta	
Senectus	137	ibid.	
Senes ab humorum superuacuoꝝ		Sensuum actiones quomodo inter	
redundantia dicuntur pituitosi	139	se differant	267
Senes & pueri cur memoria sint in-		Seuum	83
firma	190	Sexus in stirpibus confusi	300
Sentiens anima duas facultates ob-		Sexus discriminẽ vnde spectetur	338
tinet, internam & externã	188	Sexuum necessitas	301
Sentientis animæ facult. interiores		συναμωσθη̃ ossa	14, 15
tres	ibid.	Simile è simili nascitur	60
Sentientis animæ sedes	ibid.	Sitis	276
Sensum omnem perceptione affici		Similitudo triplex	337
	187	Similitudinis, quæ in effigie est, ve-	
Sensus passio veriùs quàm actio		ra causa	339
est	5	Solis præstantia	142
Sensus actionis omnibus animan-		Sollicitudo	278
tibus communis	ibid.	Somnus & vigilia ad sensum inter-	
Sensus scientiarũ fundamenta	125	num pertinent	191
Sensus externi vnde nomen ha-		Somnus quomodo fiat	192
beant	186	Somnus cunctis animalibus neces-	
Sensus non nisi perpeffione fit	187	sarius	192
	195	Somnus	273
Sensus communis	188	Sonus vt fiat	267
Sensus communis præstantia	189	Species totius vniciquẽ vel mini-	
Sensus communis sensuum quinq;		mæ particulæ communis est	115
externorum quasi quidã fons est		Species rerum in sensibus morari	
ibid.			271
Sensus interiores omnes in eadem		Spina ossium omnium sedes & ori-	
sede constitui	191	go	5
Sensus alia, alia motus instrumen-		Spinalis medullæ tunicæ	60
ta	195	Spinalis medulla & cerebrũ partes	
Sensus qui medio nõ indigēt	269	sunt similes & in carnis genere	

numerari debent	82	tis animæ instrumentum	166
Spinæ vſus	6	Spiritus caloris & facultatum om-	
Spinæ medulla	59	nium moderator, partiũmq; o-	
Spinæ medulla pars eſt corporis		mnium conformator	328
101		Spiritus per totum ſeminis corpus	
Spinæ & neruorum medulla ſen-		vagatur	329
ſus expers	198	Spiritus animales in prioribus cere-	
Spinæ medulla cerebri ſoboles eſt		bri ventriculis conficiuntur	53
212		Spiritus errantes tres	165
Spinæ medulla caua eſt	279	Spiritus & facultates nõ ex elemen-	
σφρυγίη musculus	26,39,233	tis, ſed ex ſemine naſci	314
σφλυσγδῆς os	8,9	Spiritus vitalis pabulum	46
Spiritus vitalem in animale cõ-		Spiritus omnium, quæ in corpore	
uerſi vi in cerebro inſidente	214	ſunt, calidiſſimus eſt	127
Spiritus animaleẽ nõ ſolũ per		Spiritus neceſſitas	143,145
manifeſtum canaleẽ diſtribui		Spiritus nomina	144
280		Spiritus ſubſtantia vbi vigeat	145
Spiritus omneſque facultates è ſe-		Spiritus vitalis procreatio	166
mine ortum ducere	328	Spiritus animalis procreatio	167
Spiritus mentis & corporis vincu-		Spiritus animalis aſſidua procrea-	
lum	145	tio	279
Spiritus quid	ibid.	Spiritus animalis diſtributio	ibid.
Spiritus ex duobus conſtat	149	Spiritus, qui in ſemine eſt, præſtan-	
Spiritus naturalis	165	tia	341
Spiritus vitalis	ibid.	σφρυγδῆς os	10
Spiritus animalis	ibid.	σφρυγδῆς futura	7
Spiritus animalis non eſt tam ne-		Stercus	251
ceſſarius omnibus partib⁹, quàm		στέρον	12
naturalis & vitalis	166	Stirpes etiam frigide calore viuunt	
Spiritus naturalis primus omnium		142	
eſt, & verè ſpiritus dici debet	167	Stirpes ſuum etiam habēt calorem	
Spiritus naturalis ſpiritus inſitum		130	
nutrit	ibid.	Stirpes omnes tactu iudice frigide	
Spiritus animalis facultatum eſt ve-		cententur	131
ctor	280	Stirpes ſola naturali animæ parte	
Spiritus animalis neruorum dun-		præditæ	174
taxat robur tuetur & continet		Stirpes naturali appetitu præditæ	
ibid.		eſſe	181,193
Spiritus animalis primum ſentien-		Stirpes quomodo ſalutaria à nõ-	

xiis discernant	181	munis est	171
Stirpibus nulla vis ineft discernendi		Tactus instrumentū vnum est	187
idoneum ab alieno	182	Tactus quid differat à ceteris sen-	
Stirpis alimentum	217	sibus	ibid.
Stirpium anima	221	Tactus instrumenta	197
Stoicorum de spiritu sententia	144	Tactus ad animantiū salutem ma-	
Struthiocamelus ferrū coquit	229	ximè necessarius est	199
στυλοδὴς processus	8, 13	Talus	14
Substantia solida	151	Tangendi facultas	186
Substantia carnosa	ibid.	Tangendi vim nervis non esse in-	
Substantia spiritiosa	152	genitam	270
Substantia solida triplex	ibid.	ταρσὶς	15
Substantiæ neq; intentionem, ne-		Temperamenta simplicia quatuor	
que remissionem ferunt	114	121	
Substantiarum omnium, quæ in		Temperamēta coniugata quatuor	
parte similari sunt, enumeratio		ibid.	
152		Temperamenta partium substan-	
Succorum differentia	260	tia & cōpositione noscuntur	127
Sudores qui sint naturales, qui mi-		Temperamenta tum à primigenia	
nus	252	natura, tum ab ætate spectantur	138
Suffocationis causa triplex	290	Temperamenta elementis, non hu-	
Sulphur	143	moribus, accepta referri debent	
Sulphur terræ adeps	147	139	
Supercilia	57	Temperamenta sunt partium cor-	
Superfoetatio	340	poris non humorum	140
Suturæ capitis	7	Temperantia	225
Synypitis ossa	8	Temperamentorum particulares	
σύμφυσις	16	differentiæ sunt innumeræ	121
συνάφθωσις	ibid.	Temperamentorum differentias	
Systole	294	omnes in ætatibus non inveni	
Systoles effectus	297	137	
T		Temperamentorum alia, alia do-	
Tactio ut fiat	270	minantium humorum sunt no-	
Tactus	59	mina	139
Tactus sensuum primus	165	Temperamentum permissionis fo-	
Tactus solus de interiorū partium		boles	116
temperamento non potest iudi-		Temperamentum quid	116, 117
care	132	Temperamentum quid à mistio-	
Tactus omnibus animantibus com-		ne differat	117

Temperamentum non est ex solis qualitatibus	117	lum mediam naturam obtinent ibid.	
Temperamentum est ex virium comparatione	120	Tendonis substantia	19
Temperamentum temperatū	121	Tendonis figura varia	ibid.
Temperamentum intemperatum ibid.		Terra siccior igne	105, 106
Temperamentum calidum & hu- midum omnium minimū sta- tu suo permanet	122	Terra nihil siccius	106
Temperamentum humidū & siccū tactu cognoscitur	128	Terræ, quàm cæterorum elemen- torum, in corpore humano ma- ior est copia	116
Temperamentum calidum & fri- gidum nō vno semper modo co- gnoscitur	ibid.	Terror	277
Temperamentum non est simplex qualitas	129	Testes	39
Temperamentum totius ex mul- tis constare	130	Testes quid corpori præstent	307
Temperamentum totius quomodo æstimandum	131	Testes ad generis conseruationem necessarij	ibid.
Temperamentum innatum vt ab externis causis permutetur	133	Testes primi sunt conficiendi semi- nis authores	308
Temperamentum innatum sem- per in nobis quodammodo ser- uari, neque prorsus mutari posse	134	Testes quid semini conferant	311
Temperamentum proprium exi- stit in media ætate	138	Testes principibus partibus annu- merandos esse	312
Temperatum ad pondus	123	Testibus nullum inesse generandi spiritum	311
Temperatum ad iustitiam	ibid.	Testiculi mulieris	41
Temperatum ad pondus in rerum naturā haberi	124	Testium facultas	304, 306
Temporum anni cum ætatibus comparatio	162	Testium exectio quomodo corp <sup>o</sup> immutet	306
Tendo ex nerui & vinculi fibris cō- cretus	4	Thorax	11
Tendones motus instrumēta	ibid.	Tibia	14
Tendones inter neruum & vincu-		Timor	277
		Tonsillæ	50, 80
		Τροχαιτης magnus	14
		Τροχαιτης paruus	ibid.
		Tunicæ	76
		Tunicarum differentię	76, 77

## V

V	Asa spermatica inter venas ha- bentur	303
Vena arteriosa		45, 65
Vena		



IN P H Y S I O L O G I A M.

Vena porta	64	Venas aut arterias ponè aures re-	
Vena caua	65	sectas sterilitatem inducere	306
Vena caua non est continuata ve-		Venereæ voluptatis sedes	323
nismefenterij	ibid.	Venis vim inesse gignendi seminis	
Vena αἶμας	66		303
Vena puppis	69	Venter inferus	31
Vena media	69,70	Venter medius	43
Vena basilica	69	Ventriculus prima concoctionis	
Vena humeraria siue cephalica		officina	31
68,70		Ventriculus vt benigniore chyli	
Vena saphena	72	parte fruatur	230
Vena porta nihil cum corde com-		Ventriculus non est præditus pro-	
mune habet	211	uidencia	232
Vena legitimus sanguinis loc <sup>o</sup>	255	Ventriculi vsus	29
Venæ emulgentes	38,71	Ventriculi figura	31
Venæ concoquendi & attrahendi		Ventriculi situs	32
facultate præditæ	63	Ventriculi cum aliis partibus con-	
Venæ simplici constât tunica	ibid.	sensus	ibid.
Venæ iugulares	67	Ventriculi os veteribus cor	ibid.
Venæ ad vterum & mammas ex		Ventriculi duplex tunica	34
proximis inter se radicibus deri-		Ventriculus cibi & poiionis rece-	
uantur	71	ptaculum	228
Venæ cauæ in crura distributio	72	Ventriculi attractio	ibid.
Venæ iugulares externæ comites		Ventriculi retentio	ibid.
arterias non habent, vt nec ce-		Ventriculi coctio	229
phalicæ	74	Ventriculi propria substantia con-	
Venæ quomodo supra modū pos-		coctionem perficit	ibid.
sint impleri	235	Ventriculi facultas expultrix	232
Venæ & arteriæ quomodo nutriā-		Ventriculum sanguine verè nutiri	
tur	248		230
Venæ sanguinem conseruant ne		Ventris ori ingenita vis est appe-	
concreſcat	255	tendi	236
Venarum descriptio	63	Venus cur dicatur è spuma nata	313
Venarū in brachio distributio in-		Verecundia	277
terdum variatur	70	Vertebræ quid	6
Venarum temperamentum	128	Vertebræ omnes triginta	ibid.
Venarum in corpore vsus	246	Vertebrarum figura	ibid.
Venarum vires	250	Vertebrarum processus	ibid.
Venas è iecore nasci	211	Vertebrarum exigua foramina	7

# I N D E X

Vertebrarum cartilago	7	170	
Vertebrarum tunica	60		Vita propria est viuientis functio
Vertebrarum glutinosus humer		169	
ibid.			Vita animantium quid
Vertebræ singulæ binos neruorum			219
ramos proferunt	ibid.		Vitalis facultas quare sic dicta
Vesica	38		ibid.
Vesica vnde alatur	38, 246		Vitalem facultatem lædi integris
Vesicæ membrana simplex, tripli-			aliis
ci staminum genere contexta	38		209
Videndi facultas	185		Vitali facultate intercepta reliquas
Videndi facultas quid	186		quoque cessare
Vigilia quid	192		218
Villi qui quibus facultatibus addi-			Vitalis facultatis necessitas demon-
cti	184		stratur
Villorum triplex genus	183		207
Vincula capitis & maxillæ	16		Vitalis facultas in corde constituen-
Vincula spinæ	17		da
Vinculi nouum genus, quo femo-			210
ris caput coxendicis acetabulo			Vitalis facultas alias nõ modò per-
inhærescit	ibid.		ficit, sed etiam conseruat
Vinculorum vsus	4		218
Vinculorum commune genus	17		Vitalis vis non est animæ pars, sed
Vinculorum robur	18		facultas summa
Vinculum sensu vacat	4		219
Vinculum quid	16		Voluntas
Vinculum genitalis	18		203, 224, 285
Vires effectû cognosci	120		Voluntas libera appetitus est ra-
Viros quàm mulieres in coitu ma-			tionalis
iore volupratē percipere	324		194
Viscera omniâ ambientem tuni-			Voluntas appetituum regina
cām à peritonæo communiter ac-			278
cipiunt	34, 39		Voluntas prima quidē motus cau-
Visio vt fiat	269		sa est efficiens, sed non præcipua
Visio quomodo differat ab aliis			281
sensibus	ibid.		Voluntatis imperium nonnunquā
Viuens omne corpus est organi-			euidens, nonnūquam obscurum
cum	169		ibid.
Viuentium differentię & ordines			Voluptas quomodo oriatur
			172
			Voluptas
			278.
			Vmbilici vasa
			334
			Vmbilicus primus omnium perfe-
			ctē consistit
			333
			Vngues partes similes non sunt
			84
			Vnguium ortus
			ibid.
			Vrina
			37, 251
			Vrinæ in vesicam profusio
			245
			Vrinæ excretio
			ibid.
			Vrinæ à sanguine secretio
			ibid.
			Vter

# IN P H Y S I O L O G I A M.

Vteri tunica simplex, omni stami-	tu in partu excedit	336
num genere contexta	41	50
Vteri cornua	ibid.	
Vteri acetabula	42	
Vteri sinus	ibid.	
Vteri os	ibid.	
Vteri ceruix	ibid.	
Vteri duo orificia	324	
Vteri cotyledones	328	
Vterus	41	
Vterus recto intestino, vesicæ, & co-		
xatum ossibus annectitur	ibid.	
Vterus vt semen comprehendat		
325		
Vterus quis ad conceptionem ido-		
neus	326	
Vterus nonnunquam vnà cum fœ-		

Vua

Ξ ἱποχόνδριος cartilago 12

Υ Μην  
ὕοιλις os 42  
ὕποχόνδρια 11,50  
30

Z ωοφύλα 172

## INDICIS P H Y S I O L O G I Æ

F I N I S.

# INDEX IN PATHOLOGICÆ LIBROS SEPTEM.

<b>A</b> Bortus causæ externæ pag. 632		Affectus præter naturam 347	
Abortus causæ internæ ibid.		Affectus contra naturam ibid.	
Abortus futuri signa 633		Affectus cōtra naturā duplex 350	
Abortus propinqui signa ibid.		Affectus alicuius partis proprius ne sit an per alterius consensum, quī dignoscatur 403	
Abscessus quid 558		Affectus præter naturam qui primum & per se ex pulsu deprehenduntur 435	
Abscessus 659		Affectus cuiusq; externi causa continens 645	
Abscessus signa ibid.		Affectuum signa 404	
Abscessus varij ibid.		Affectuum externorū pro humoris specie & qualitate, & pro affecto loco differentia 644	
Accidentia propria quomodo affectum ostendant 405		Affectuum corporis summa obsidentium differentia 645	
Achor 656		Agens omne agendo non nihil patitur 373	
Actio læsa quomodo locum affectum ostendat 403		Agonizæ motus 384	
Actio læsa partem tantum affectā, non ipsum affectū innuit 404		Alimento venenum opponi 373	
Adamantis pulvis dysenteria ciet 600		Alimentum medicamentosum quid ibid.	
Ægylops 536		Alimentum quid ibid.	
Ἀιμορροισις 560		Alimentum omne calfacere quī intelligi debeat 374	
Ἀιμορροαγία narium 541		Allio fecunditas aut sterilitas deprehenditur 630	
Ær quomodo corpora immutet 369		Alphus 657	
Ær nihil non penetrat 370		Alui pigra deiectio 595	
Ær quot modis morbos pariat ibid.		Alui deiectio cita 597	
Æris ambientis necessitas 369		Alui deiectio cruenta 600	
Æris impuri incommoda ibid.		Alui deiectio purulenta 601	
Æris in morbis procreandis efficitur ac 370		Alui deiectio mucosa ibid.	
Æris substantia ut inquinetur 371		Amentia 518	
Æris sereni comoda 369			
Ætas ut p ulsum variet 431			
Affectus & affectio quid differant 346			

IN PATHOLOGIAM.

Animi perturbationes	382	Apoplexia quid à caro differat	524
Anasarcae pulsus	436	Apoplexia cur hominem iugulet	ibid.
Aneurysma	652	ibid.	
Aneurysmatis & varicis differentia		Apoplexiæ causa	ibid.
ibid.		Apoplexiæ pulsus	436
Angina	545	Apoplexiæ & syncope differentia	524
Angina vera quadruplex	546	Apoplexiæ qui sint obnoxij	ibid.
Angina notha	ibid.	Aqua frigida liberalius pota quo-	
Angina à vertebrarum cervicis lu-		modo sudorem interdū moueat	487
xatione	ibid.	Arenæ rubræ in urinis renum calo-	
Anginæ pulsus	436	rem significant	404
Anginæ cuiuslibet causæ	546	Arteriæ incisæ signa	662
Ani affectus	603	Arthritis quid	634
Ani phlegmone	ibid.	Arthritis quomodo dolorem infe-	
Ani abscessus	ibid.	rat	635
Ani procidentia	604	Arthritis cur vocetur medicorum	
Animæ partes tres brutæ	411	opprobrium	636
Animus sine anima, anima sine æ-		Arthritis hæreditaria	638
re conseruari nequit	369	Arthritidis differentias perperam	
Animi affectiones vt pulsus mu-		ex humoris genere statui	635
tent	432	Arthritis omnis frigida est	ibid.
Animi deliquium in febribus vnde		Arthritin cur calor & rubor inter-	
accidat	509	dum comitentur	ibid.
Animi affectiones menses interdū		Arthritidis causa antecedens	ibid.
supprimunt	622	Arthritidis causæ procatacticæ	637
Animi deliquium ex vterino stran-		Arthritidis scaturigo	636
gulatu	625	Arthritidis differentia tres	634
Animi affectiones fœtū interdum		Arthritidis imminētis signa	637
enecant	632	Arthritidis cuiusvis causa continēs	635
Animo deficientes pulsus edunt		Arthritidis & veneræ luis dolores	
crebrum & celerem	433	quomodo differant	642
Αννημία	372	Arthritidi vtum latus magis sit ob-	
Anni tēpora vt pulsus mutant	431	noxium	637
Ανορεξία καὶ ἀποσιτία	566	Arthritidis incipientis notæ	ibid.
Ανώμαλος pulsus	426	Arthritidi cur articuli magis quàm	
Ανώμαλος ἐκλείπων pulsus	427		
Ανώμαλος διαλείπων pulsus	ibid.		
Aphthæ	543		
Apoplexia	523		

cæteræ partes sint obnoxij	637	<b>B</b> Alneæ	384
Articuli luxati indicium	669	Balneæ frequentes articulos la-	
Articulorum imbecillitas vnde sit		befactant	638
æstimanda	637	βαρυνκία	339
Artis medicæ necessitas	345	βάτραχος	544
Artuum dolores variij	634	Bilis dolores facit acerrimos	409
Ascitæ pulsus	436	Bilis copiosioris causæ	419
Ascites, eiúsque notæ	588	Bilis redundantis argumenta	420
Ascitæ causa	589	Bilis atræ exuperantis causæ & signa	421
Ascitæ qui sint obnoxij	ibid.	Bilis ardentis febris materia in pus	
ασκαριδες	602	aut quippiam puri simile conco-	
Asthma	548	ctione conuerti nequit	458
Atheroma	659	Bilis prassinæ & citrinæ sedes	487
Atrophia, eiúsque causæ	586	Bilis putrescens quomodo horro-	
Atrophia ferè omnium humorum ha-		rem aut rigorem pariat	ibid.
bet coniunctam colluuiem	ibid.	Bilis superuacua in venas cum irru-	
Atrophie & cachexie discrimen	587	pit, non sanguini, sed sero permi-	
Auditus læsi causa	399	scetur	494
Auerrhoidis de continui solutione		Bilis flaua nonnunquam in cysti la-	
falsâ opinio	358	pidescit	573
Auicennæ de febre implicita absur-		Bilis in cysti exuperans	577
da sententia	498	Bilis copiosè è cysti profluens	578
Auicennæ de catarrho absurda opi-		Bilis circa iecur coercitè incommo-	
nio	530	da	585
Auicennas quam puri è pulmonibus		Bilis atræ symptomata	580
in aluum viam fingat	601	Biliosa vomitio in Febribus vnde	
Aurigo	583		488
Auris phlegmone	537	Blæsi	544
Auris vlcus	ibid.	βούλιμος	566
Aures purulentæ	ibid.	βράγχος	547
Aurium vermes	338	βραδυπεψία	567
Aurium dolores	ibid.	βρογχοκήλη	649
Aurium sibilus	ibid.	Bubo	646
Aurium tinnitus, sonitus & strepi-		Bubo pestilens	505
tus	ibid.	Bubo quas partes obsideat	ibid.
Azymus panis sanguinem gignit		Bubo pestilens veteribus incogni-	
crassum & lentum	374	tus	ibid.
<b>B</b>		Bubonocelæ	617

## C

<b>C</b> achexia	586	Caloris natiui extincti causæ	659
Cachexia vnde contrahatur		Caluariæ fractura & fissura, earūq;	
ibid.		indicia	668
Cachexia pro sanguinis conditio-		Calx fructū accelerat, arborē peri-	
ne varia	587	mit	374
Cachexiæ pituitosæ & leucophleg-		Canina appetentia	566
matix differentia	588	Cancer	650
Cacochymia	386	Cancer exulceratus	551
Cacochymia quibus ex rebus con-		Cancris signa	650
trahatur	476	Capitis dolor in febribus vnde ex-	
Cæcitas	531	citetur	510
Calculus ipse morbus non est	552	Capitis dolor qui nō sit febris sym-	
Calculus vt concreseat	455	toma	ibid.
Calculus in cysti fellis	577	Capitis affectus in tres ordines di-	
Calculus vt è rene in vesicam fera-		uiduntur	514
tur	605	Capitis dolor diuersas sequitur cau-	
Calculi in pulmonibus inuenti		sas	ibid.
549		Carbunculus, eiusq; origo	504
Calculi in rene perfecti notæ	606	Carbunculi causa continens	ibid.
Calculi materia	ibid.	Carbunculi & febris pestilentis ve-	
Calculi causa efficiens	ibid.	ra causa	505
Calculi in vesica causa	609	Carbūcul <sup>9</sup> licet extirpetur, reliquū	
Calculi vesicæ signa	ibid.	tamē corp <sup>9</sup> nodū in tuto est	ibid.
Calculosos sæpe tumere ac palle-		Carbunculus	647
scere	607	Carbunculi signa	ibid.
Calculus in renibus significant a-		Carbunculorum <sup>9</sup> differentia	ibid.
renulæ rubræ in urinis	455	καρπος	219
Caligo	534	Castanea crassum & lentum san-	
Callus	657	guinem gignit	374
Calor insitus interna est interitus		καταρρα	519
nostri causa	364	Catarrhus	528
Calor partis similis duplex	499	Catarrhi materia	ibid.
Calor elementaris supra modum		Catarrhi causæ euidentes	530
auctus	ibid.	Catarrhi occasio	ibid.
Calor naturalis duplex	464	Catarrhus præfocans	549
Calor alienus efficiens putredinis		Catoches pulsus	436
causa	477	Catoche	520
Calor præter naturā triplex	465	Causarum genera quatuor	363
		Causa euidens siue externa	365



# INDEX

Causa continens	ibid.	medicæ ministri	644
Causa antecedens	ibid.	Chirurgi & medici differētia	ibid.
Causa euidens in omni morbo necessaria	366	Chirurgiæ & medicinæ eadem sunt præcepta	ibid.
Causa efficiens triplex	367	Chirurgorum eura	644
Causa eadem quomodo salubris & insalubris dicatur	368	Cholera	570
Causa vna eadēmq; morbos nunquam varios infligit	390	Chylus	440
Causa solitaria quæ	409	Cibus & potus omnē prorsus corporis constitutionem immutant	374
Causæ morborum efficientes duplices	364	Cibi potūsque vitia morbis materiam & pabulum præbent	372
Causæ morborum naturales	ibid.	Cibi potūsque etiam optimi exuperantia naturæ grauis est	374
Causæ morborum præter naturam nobis insitæ	ibid.	Cibi potūsque moderati commoda	375
Causæ per se, & per accidens	366	Cibi fastidium in febris, eiūsque causa	508
Causæ salubres & insalubres	368	Cibi corruptio	567
Causæ contrariæ in eiusdem morbi procreationem interdum concurrunt	390	κίτλα καὶ μαλακία	566
Causæ continētis inuestigatio	409	Clauus	657
Causæ antecedentis inquisitio	ibid.	κλονώδης pulsus	428
Causarum connexio	365	Cœliaca affectio	597
Causarum euidētium diuiso	414	Colici dolores nothi	595
Cephalæa	510	Colicus dolor	594
Cephalæa quid	515	Colocynthis dysenteria ciet	600
Cephalalgia	ibid.	Colon præcipua flatuū sedes	424
Cerebrū sensus & motus commune principium	524	Color citrinus in vrinis omnium medius	446
Cerebri substantiam qui obsideant affectus	514	Coloris vitiosi causæ	398
Cerebri ventriculos & meatus qui morbi afficiant	ibid.	Colum intestinum flatus receptaculum	594
Cerebri sauciati signa	662	Columellæ affectus	545
Cerebro quæ vitia ventriculus impartiat	566	Conceptus irriti	620
Chiragra	634	Conceptus signa	630
Chironia vlcera	665	Condyloma	603
Chirurgi & pharmacopœi artis		Constitutio neutra	352
		Constitutio quælibet corporis in tres ordines diuiditur	ibid.

Continui

IN PATHOLOGIAM.

Continui solutio	358	Deiectio nigra	599
Contusio	660	Delirium futurum quomodo	
Conuulsio	526	prænoscat	511
Conuulsio flatulenta	527	Delirium	516
Conuulsionis pulsus	436	Delirium in febribus vnde pro-	
Conuulsionis causæ	526	cedat	511
Cordis temperamentū quibus		Demonstratiua signa	402
ex signis colligatur	415	Dentes mobiles	543
Cordis palpitationi qui sint ob-		Dentium stupor	542
noxij	560	Dentium nigredo	ibid.
Cordis affectus	ibid.	Dentium dolor	543
Cordis intemperies omnis vi-		Desidiæ incommoda	380
res dissoluit	ibid.	Desipientia sine febre duplex	
Cordis quacunque intemperie			516
laborantis signa	561	Desipientiæ causa	ibid.
Cordis palpitatio	ibid.	Desipientium tres ordines	ibid.
Cordis vulnerati signa	663	Δευτεροπαθήσας ἢ ὑστεροπαθήσας	351
Cordi quæ vitia ventriculus im-		Diabetes quid	445
pertiat	565	Diabetes	713
Corneæ tunicæ ruptura	534	Diabetæ signa	ibid.
Corpus humanū est morbi sub-		Diabetes proprium est renum	
iecta materia	363	symptoma	ibid.
Corpori tria præter naturam		Διακεκομμένος pulsus	427
insident	402	Diaphragmatis inflammati pul-	
Costæ perfractæ notæ	668	sus	436
Crapula cur morbos frigidos		Diaphragmatis vitia	557
generet	375	Diaphragmatis transfixi notæ	
Crapula materiā arthritidi sup-			663
peditat	638	Diastrale quid	425
Cruditās	567	Diarrhoea	598
Cubiti arthritis	635	Διάρροια	346
Cubiti luxatio	670	Digitum luxatio	670
κυματώδης pulsus	428	Δίκροτος pulsus	427
Cystin fellis qui morbi infestent		Dolor quid	400
577		Doloris causæ	ibid.
		Doloris proprietas quomodo	
		affectam sedem arguat	404
		Doloris proprietas vt affectum	
		prodat	ibid.

D

**D**eglutiendi difficultas in fe-  
bribus vnde oriatur 508

Y

Dolorum capitis differentiarum & causarum	515	rantia	ibid.
Δορκιδίων pulsus	427	Elephantiasis nec pueros nec adulescentes sponte inuadit	ibid.
Dysenteria	599	Εμπεριον και εμπεριστικός pulsus	427
Dysenteria non semper febrem coniunctam habet	600	Empyematosus	526
Δυσκορία	539	Εμπύημα	554, 557
Δύσωνοια πνιγώδης	548	Empyematis signa	558
Dysuria eiusque causa	615	Encanthis	536
E		Ενέργεια	346
		Enterocoele	617
Ebrietas quos morbos procreet	375	Epicauma	534
Echymoma	658	Ephelides	655
Εκλείπων παλινδρομών pulsus	427	Epilepsia	521
Echymata	648, 506	Epilepsiae pulsus	436
Elephantiaseos incipientis notae	639	Epilepsiae causa interior	522
Elephantiaseos confirmatae signa	640	Epilepsiae vera causa continens	ibid.
Elephantiaseos consummatae signa	ibid.	Epilepsiae sedes	ibid.
Elephantiaseos ex urinis & sanguine notae incertae	ibid.	Epilepsiae tres differentiae	ibid.
Elephantiasis qui sint opportuni	639	Epilepsiae in cerebro causae obseruatae	ibid.
Elephantiasis quid	638	Epilepsiae primariae indicia	ibid.
Elephantiasis totius substantiae morbus est	ibid.	Epilepsiae ab ore ventriculi procedentis signa	523
Elephantiasis quot modis contrahatur	ibid.	Epilepsiae tertia species	ibid.
Elephantiasis haereditaria	639	Epilepsiam saepe ab utero suscitari	626
Elephantiasis à contagione	ibid.	Epinyctis	647
Elephantiasis à proprio corporis vitio	ibid.	Epiphora	535
Elephantiasis à vitae intemperantia	ibid.	Epiplocele	617
		Επουλίσ	543
		Epulis	650
		Erysipelas, eiusque signa	651
		Erysipelas duplex	652
		Erysipelas phlegmonodes & oedematodes	653
		Erysipelatis simplicis origo	ibid.
		Erysi-	

Erysipelatis vlcerati origo ibid.  
 Erysipelatis & papulæ vlceratæ  
 differentia ibid.  
 Exanthemata purpurea 504  
 Exanthemata 506  
 Exanthematum signa progno-  
 stica ibid.  
 ἐξάνθημα 669  
 Excrementa vt longum affectū  
 prodant 403  
 Excrementa vt affectum signi-  
 ficent 404  
 Excrementa alia aliis partibus  
 propria 409  
 Excrementa vt humores atque  
 ex iis natos affectus prodant  
 413  
 Excrementa in demonstratiuis  
 signis primas tenent 440  
 Excrementorum prouetus plu-  
 res morbos, quàm vlla alia  
 causa procreat 397  
 Excrementorum naturalium qua-  
 litatem & quantitatem immu-  
 tantia 399  
 Excretionum præter naturam  
 causæ ibid.  
 Exempli ad loci affecti inuesti-  
 gationem proposita 405  
 Exempli, quibus causæ, princi-  
 palis, adiuuans, & sine qua nō,  
 demonstrantur 367  
 Exemplum quo febrium inter-  
 mittentium focus & fomes li-  
 quidō ostenditur 489  
 Expectoratū vt procedat 554  
 ἐκσπῆξ quid 410

F

Facies vt dominantes in cor-  
 pore humores indicet, &  
 morbos futuros præfagiat 411  
 Facies rubore perfusa pulmo-  
 nes inflammatos arguit ibid.  
 Faciei pustulæ 541  
 Faciei rubor 542  
 Facultatis vitalis intemperie, vel  
 atrophia, vel diuturno mor-  
 bo labefactatæ pulsus 438  
 Facultatis vitalis repentina spi-  
 rituum dissipatione debilita-  
 tæ pulsus ibid.  
 Facultatis procreatricis vis 639  
 Facultatium omnium princeps  
 est vitalis 437  
 Fames quid 566  
 Fauus 556  
 Febrem omnem putridam à  
 causis euidenibus genitā ne-  
 cessariò præcedit Ephemera  
 469  
 Febrem omnem putridam in  
 humore constitui non est ne-  
 cesse 483  
 Febrem intermittentem non  
 tollit venæ sectio 485  
 Febres quintanæ, sextanæ 497  
 Febres confusæ ibid.  
 Febres implicitæ 498  
 Febres intermittentes diuerso-  
 rum generum rarò implican-  
 tur 499  
 Febri ephemeræ qui sint obno-  
 xij 470  
 Febri syncho qui sint obnoxij  
 ibid.  
 Febri quotidianæ qui sint oppor-  
 tuni 492

Y 2

# INDEX

Febris tertianæ qui sint obnoxij	494	Febris synochos putrida triplex	473
Febris quartanæ qui sint obnoxij	496	Febris conclusa	477
Febris hæcticæ quis sit opportunus	500	Febris putrida continua quibus obtingat	ibid.
Febris quid	464	Febris putrida quæ dignoscatur ab ephamera	478
Febris nulla frigida appellari potest	ibid.	Febris lipyria	480
Febris essentia	465	Febris symptomatica quæ à pri-maria discernatur	481
Febris simplex quid	466	Febris symptomatica læta	ibid.
Febris putrida quid	ibid.	Febris symptomatica hæctica	482
Febris pestilens quid ibid. &	468	Febris quartana continua febrium omnium rarissima est	284
Febris ephamera quid	466,	Febris quotidiana rara	491
469		Febris epiala, eiusque causæ	493
Febris synochus	467	Febris tertiana notha	495
Febris hæctica	ibid.	Febris quartana exquisita, eiusque symptomata	496
Febris hæctica duplex	ibid.	Febris quartana notha	ibid.
Febris continua duplex	ibid.	Febris composita	497
Febris symptomatica	ibid.	Febris quotidiana duplex	498
Febris typhodes	ibid.	Febris tertiana duplex	ibid.
Febris phlegmonodes	ibid.	Febris quartana duplex & triplex	ibid.
Febris ardens	268	Febris semitertiana	499
Febris intermittens putrida	ibid.	Febris hæctica quid	ibid.
Febris confusa	ibid.	Febris hæctica παρασώδης cur sit immedicabilis	500
Febris composita	ibid.	Febris hæctica à vehementibus sit causis evidentibus	ibid.
Febris hemitritæos	ibid.	Febris maligna quæ	502
Febris synochos duplex	470	Febris maligna quibus ex causis oriatur	ibid.
Febris synochos sine putredine quid	ibid.	Febris nulla symptomatis vacua	507
Febris synochos homotonos	471	Febris cur interdum adsit citr- fitum	
Febris synochos epacmaistica	ibid.		
Febris synochos paracmaistica	ibid.		
Febris synochus notha	ibid.		
Febris synochos putrida quid	472		

fitim	ibid.	Febris quotidianæ materia	ibid.
Febris nec in humore, nec in spi- ritu, sed in corde corporisque partibus tota hæret	366	Febris intermittens accessio qua rationeprehendat	288
Febris putridæ perpetuū est in- diciū systole quā diastole celerior	434	Febris continuæ materia & se- des	477
Febris putridæ pulsus	435	Febris putridæ diagnostica signa	478
Febris definitio particulatim ex- plicata	465	Febris cōtinuæ ab intermitten- te differentia	480
Febris tria summa genera	466	Febris ardentis notæ	ibid.
Febris simplicis tres differentiæ ibid.		Febris symptomaticæ causa, se- des & species	481
Febris putridæ duo summa ge- nera	467	Febris quartanæ materia	285
Febris putridæ primariæ species ibid.		Febris quotidianæ causa	492
Febris ephemeræ origo	468	Febris quotidianæ signa	ibid.
Febris ephemeræ signa	469	Febris tertianæ exquisitæ mate- ria & sedes	493
Febris ephemeræ pulsus	ibid.	Febris tertianæ signa & sympto- mata	494
Febris ephemeræ causæ euiden- tes	ibid.	Febris essentia non ex solo cir- cuitu spectatur	495
Febris synochi & materia sedes	470	Febris tertianæ nothæ, quā exquisitæ, symptomata cur sint mitiora	ibid.
Febris synochi sine putredine causæ antecedentes	471	Febris quartanæ causa	ibid.
Febris synochi non putridæ sig- na	ibid.	Febris hecticæ sedes	499
Febris synochi putridæ causæ an- tecedentes	473	Febris hecticæ est essentia	ibid.
Febris synochi putridæ signa ibid.		Febris hecticæ gradus tres	500
Febris symptomaticæ lentæ quæ perquiratur sedes	482	Febris hecticæ secundus gradus curationem accipit	ibid.
Febris intermittens materiam è venis in habitum corporis primo accessionis insultu non dePELLI	483	Febris hecticæ primi gradus si- gna & symptomata	501
Febris tertianæ materia	486	Febris hecticæ secundi gradus signa	ibid.
		Febris hecticæ tertij grad⁹ signa ibid.	
		Febris hecticæ prima species simplex & inuentu rara	ibid.
		Febris hecticæ secunda species	

frequentior, & putredinem coniunctam habens	502	Fluoris muliebris causa	624
Febris hecticæ tertia species ex putredine quoq; nata	ibid.	Fluoris muliebris altera cau- sa	ibid.
Febris pestilentis causa	503	Fluxionis præter naturā cau- sæ	645
Febris malignæ seu pestilen- tis simplicis & solitariæ si- gna	ibid.	Fœtor putredinis soboles	393
Febris malignæ non solitariæ signa	ibid.	Fœtus quando viuus, quan- do mortuus abortu exclu- datur	633
Febris pestilentis futuræ signa prognostica	504	Fœtus quomodo moueri in- cipiat	631
Febris pestilentis caracte- res	ibid.	Fœtus in vtero extincti signa	633
Febrium omnium commu- nes notæ	466	Fœtus fluentibus aut instanti- bus mensibus conceptus in elephantiafin est procli- uis	639
Febrium continuarum genus duplex	478	Fractura	660
Febrium intermittentiū om- nium sedes	486	Frigus, horror & rigor vt in- ter se differant	486
Febrium quartanarum spe- cies duæ	495	Frigus in febribus quando in- uadat	488
Febrium quæ sint grauissima symptomata	507	Fructus horarij sanguinem vi- tiosum proferunt	374
Femoris luxatio	670	Functionis læsio proprium & inseparabile est morbi sym- proma	394
Fistula	660	Functionum læsarum differē- tiæ	395
Flatus in pulmone	547	Functionum animalium læsarū causæ	397
Flatus copiosi causæ & signa	423	Functionum naturalium læ- sarum causæ	398
Flatus raro citra humoris per- mitionem vsq; colligitur	649	Furunculus	647
Fluor muliebris	624	Furunculus quid à carbun- culo & phlegmone diffe- rat	ibid.
Fluor muliebris vtrum ex vte- ri an totius corporis affe- ctu fiat, quomodo discer- natur	ibid.	Furunculus cacochymix so- boles	ibid.
Fluor vterinus quomodo à virulenta gonorrhœa dif- ferat	625		Galenus



## G

**G** Alenus quam puri è pul-  
monibus in aluum viã  
struat 601

Galeno quæ sit ischuriæ causa  
614

Ganglion 649

Ganglij sedes & materia  
ibid.

Gangræna 558

Gaudij moderati commoda  
382

Gaudij immoderati noxa  
ibid.

Genuum arthritis 635

Genu luxatum 670

Gingivæ flaccidæ 543

Gingivarū excreſcentia ibid.

Gingivarum phlegmonæ  
ibid.

Glandula 650

Glandularum differentiæ  
ibid.

Glaucoma 532

Gonorrhœa 612

Gonorrhœæ qui ſint obnoxij  
ibid.

Gonorrhœa virulenta, eiùſq;  
cauſa ibid.

Gonorrhœa muliebriſ 624

Gonorrhœa mulierum viru-  
lenta 625

Grando 537

Grauedo 541

Gula ſola omnium eſt propè  
morborum mater 372

Gulæ vulneratæ indicia  
663

Gustus vitia 544  
Gustus in febris cur depræ-  
uetur 508

## H

**H** Abitus corporis vt re-  
dundantem humorem  
prodat 410

Hæmorrhois 604

Hæmorrhois cæca ibid.

Hæmorrhoides internæ ibid.

Hæmorrhoidum ſymptoma-  
ta ibid.

Hallucinatio 534

Hecticæ febris pulſus 435

Hemicrania quid 515

Hepatitis 575

Hepatici 572

Hernia 617

Herniæ cuiuſlibet ſigna &  
differentiæ ibid.

Herpes, eiùſque ſpecies 653

Herpetis cauſa cōtinens 654

Hidroa 655

Ημιπληγία 525

Homo cur catarrho magis  
quàm cæteræ animantes ſit  
obnoxius 529

Hordeolum 537

Hordeum quomodo fœcun-  
ditatem aut ſterilitatem in-  
dicet. 630

Horror febris non eſt 464

Horror quando inducatur  
488

Humeri arthritis 634

Humeri luxatio 670

Humida partium ſubſtantia  
triplex 500

Humor vt in parte aliqua coa-  
 ceruetur 391  
 Humor arthritin faciens quò pe-  
 netret 635  
 Humor arthritin mouens qua-  
 lis sit ibid.  
 Humor arthritin faciens vnde  
 profluat 636  
 Humor arthritin faciens vt è ca-  
 pite defluat ibid.  
 Humoris arthritin facientis in  
 capite cumulati signa ibid.  
 Humoris aquosi in corpore col-  
 lecti causæ, & signa 423  
 Humoris arthritin facientis co-  
 piosè accumulati causæ inter-  
 næ 638  
 Humoris præter naturam con-  
 gestio 645  
 Humoris præter naturam fluxio  
 ibid.  
 Humores putrescentes vstorum  
 excrementorum copiam coa-  
 ceruare 434  
 Hydrocele 617  
 Hydrops ex iccoris vlcere om-  
 nium grauissimus 295, 22  
 Hydrops triplex 587  
 Hydrops vterinus, eiusque cau-  
 sa 621  
 Hydropis vterini exemplum  
 ibid.  
 Hypochondriaca affectio 584  
 Hypochondrij tumor 575  
 Hysterica symptomata non tan-  
 tum vel à menstruo vel à semi-  
 ne excitari 626  
 Hystericarum accessionum va-  
 riæ formæ ibid.

I.

Icterus 583  
 Icteri variæ causæ ibid.  
 Icterus ex crisi ibid.  
 Icterus ex iccoris inflammatio-  
 ne ibid.  
 Icteri simplicis causa continens  
 ibid.  
 Icterus ex obstructione me-  
 tuum ad cystin fellis pertinen-  
 tium 584  
 Icterus niger ibid.  
 ἰκτερίδα 350  
 Iccoris inflāmati indicia 406  
 Iccoris temperamentum qui-  
 bus indiciis percipiat 414  
 Iccoris affectus 571  
 Iccoris intemperies ibid.  
 Iccur suam humoribus tempe-  
 riem impertit ibid.  
 Iccur præcipua humorum offi-  
 cina ibid.  
 Iccoris substātia corrupta ibid.  
 Iccoris imbecillitas 572  
 Iccoris obstructio 573  
 Iccoris obstructi notæ & causæ  
 ibid.  
 Iccoris tumor sine scirrho 574  
 Iccoris inflammatio vnde oria-  
 tur 575  
 Iccoris abscessus ibid. & 576  
 Iccoris inflāmati signa 575  
 Iccoris vlcus 576  
 Iccoris & lienis promiscua sym-  
 ptomata 583  
 Iccoris vulnerati indicia 663  
 Ignis sacer 653  
 Ignis sacri species duæ ibid.  
 Ignis syluester ibid.  
 Ileos

Ileos	596	rum signa	663
Impetigo	654	Ira vis	383
Impetiginis species	ibid.	Ischias	634
Incantationibus virilitatem ex- tingui	611	Ischiadis dolor quousque perin- gat	ibid.
Incubus	523	Ischuria	614
Incubus in epilepsiam aut apo- plexiam sæpe degenerat	ibid.	Ischuriæ causa	ibid.
Incubi causa	ibid.	L	
Inediæ commoda & incommo- da	375	<b>L</b> Aboris & quietis vicissitu- do animanti necessaria	
Inediam ægrè ferunt impura corpora	376	379	
Intemperiei calidæ simplicis pul- sus	435	Lac emulctum vt concepti fœ- tus sexum arguat	631
Intemperiei ex humorum pu- tredine pulsus	ibid.	Lactuca frigidum parit sangui- nem	374
Intemperiei frigidæ tam simpli- cis quàm ex humorum afflu- xu contractæ pulsus	ibid.	Lassitudo tensiva spontanea	417
Intemperantia medicorum nu- trix	375	Lateris varij dolores	554
Intemperiem vnam aliquam inferentia	387	Lateris dolor à sanguine	555
Intestinorum morbi	591	Lateris dolor à destillatione	ibid.
Intestinorum obstructio	ibid.	Lateris dolor à flatu	556
Intestinorum obstructorū ex- empla	ibid.	Lateris dolor omnis spiritum intercipit	ibid.
Intestinorum coarctatio	592	Lentigo	542, 657
Intestini cæci coarctati exem- plum memorabile	ibid.	Lepra	655
Intestinorum inflammatio	593	Lethargi pulsus	436, 437
Intestinorum inflāmatio quid à dysenteria differat	ibid.	Lethargus	519
Intestinorum abscessus	ibid.	Leuce	657
Intestinorum vlcus	ibid.	Leucophlegmatia laborantibus pulsus est creber & celer	433
Intestinorum symptomata	594	Leucophlegmatiz & cachexiaz pituitosæ eadē est causa	588
Intestinorum colliquatio	599	Leucophlegmatias, eiusque no- tæ	587
Intestinorum vulnere dissecto-		Lichen	654
		Lien tumori quàm iecur opor- tunior	578
		Lienis vulnerati indicia	663
		Lienis affectus	578

Lienis tumor, cuiusque signa & causæ	ibid.	M.	
Lienis obstructio	579	M	Ador quid 512
Lienis scirrhus	ibid.		Malaciæ vis 266
Lienis inflammatio	580		Malaciæ causa 632
Lienteria quid	394		Malum mortuum 657
Lienteria	598		Mammæ grauidis quando & cur turgescant 630
Lienteria popularis	ibid.		Mammæ cur cancro obnoxia 650
Lienteriæ in febribus causa	508		<i>maxia</i> 517
Lingua in febribus cur ariditate, scabritie, aut lentore afficiatur	507		Mania solitaria 518
Lingux paralyfis	544		Marcor ex senio 500.
Liquida omnia celerius quam solida coquuntur	419		Mares parte dextra, fœminæ sinistra magis gestantur 331
Loci affecti signa demonstratiua	403		Mâsne an fœmina gestetur unde coniiciatur ibid.
Loci affecti ex signis inuestigandi ratio	405		Materia quæ dicantur agere 372
Loquelæ instrumenta	559		Matula qualis esse debeat 442
Lumborum dolor & grauitas in febribus unde oriatur	510		Maxillæ inferioris affectus 543
Lumbrici	601		Maxillæ luxatæ signa 669
Lumbrici longi	602		Medicamenta 384
Lumbrici interdum in ventriculo ascendunt	ibid.		Medici munus 345
Lumbrici interdum per os nâresque prodeunt	ibid.		Medico in tågenda arteria quid obseruandum 428
Lumbrici lati	ibid.		Medullæ spinalis discissæ signa 664
Lumbrici cur pueros quam adultos sæpius infestent	ibid.		Meiendi symptomata 615
Lumbrici quæ symptomata inferant	ibid.		Melancholiæ causæ 420
Lumbricorum omnium materia	ibid.		Melancholiæ exuperantis signa 421
Lusciosi	531		Melancholia duplex 495
<i>Ανκαρρωτία</i>	517		Melancholia superflua vbi coaceruetur 496
			Melancholia quid 516
			Melancholia triplex 517
			Melancholia hypochondriaca ibid.

Melan-

I N P A T H O L O G I A M.

Melancholia primaria	ibid.	tis periodis moueantur	490
Melancholia sanguinis fæx		Menstruæ purgationis modus	
579		quâ utilis	622
Melancholiæ causa	517	Metus & mœstitia duo sunt in-	
Melancholiæ hypochondriacæ		dubitata melancholiæ signa	
causa	565	517	
Melancholiæ hypochondriacæ		Mictio cruenta	615
signa	ibid.	Mictio purulenta	616
μέλασμα	658	Mictio subnigra	ibid.
Meliceris	659	Mictio mucosa	ibid.
Membranarum capitis affectus		Mictio capillosa	ibid.
514		Mola in utero quomodo alatur	
Meninges cerebri sintne vul-		& crescat	620
neratæ quibus ex signis col-		Mola ut à scirrho uteri distet	
ligatur	662	ibid.	
Menses suppressos quæ sequan-		Molæ causa efficiens	ibid.
tur symptomata	622	Molæ & veri fœtus differentia	
Menses grauidis unde fluant		ibid.	
630		Morbus quid	346, 349, 353
Mensium suppressio	622	Morbus per consensum triplex	
Mensium suppressorum causæ		350	
ibid.		Morbus magnitudinis	357
Mensium immoderatus fluxus		Morbus numeri	ibid.
623		Morbus vnus	359
Mensium immoderatè fluen-		Morbus simplex	360
tium signa, symptomata, cau-		Morbus solitarius & comita-	
sæ	ibid.	tus	ibid.
Mensium purgatio crebrior		Morbus compositus	ibid.
ibid.		Morbus non semper tribus ex	
Mesenterii doloris expers	581	causis ortum habet	365
Mesenterium sæpe grauium &		Morbus & morbi causa à sym-	
diuturnorum morborum fomi-		ptomate quid distet	392
tem continet	282	Morbi prima genera tria	553
Mesenterij inflammatio	ibid.	Morbi similis differentia tres	
Menstrua purgatio quando in-		354	
cipiat, quando desinat	622	Morbi temperamenti	ibid.
Menstrua purgatio cur impræ-		Morbi materiæ	ibid.
gnatione subsistat	630	Morbi totius substantiæ	ibid.
Menstruæ purgationes cur sta-		Morbi pestilentes	ibid.

# INDEX

Morbi contagiosi	ibid.	Motus inter diastolen & systo-	
Morbi venenati	355	len medij	425
Morbi instrumentarij differen-		Motus corporis vt pulsum mu-	
tia quatuor	356	tet	431
Morbi conformationis	ibid.	Mulier molam sine mare non	
Morbi compositionis	357	concipit	620
Morbi multi	360	Mulieres cur frequentius quàm	
Morbi impliciti	ibid.	virì gonorrhœa laborêt	624
Morbi connexi	361	Mulieribus quoque intestinorû,	
Morbi disuncti	ibid.	omenti, & aquæ prolapsus fit	
Morbi causis manentibus nun-		in pudenda	618
quam possunt curari	363	Mulsum vt imprægnationem	
Morbi hæreditarij	364	arguat	631
Morbi similis origo	388	Musculi recti in abdomine in-	
Morbi organici origo	389	flammatio	576
Morbi ex symptomatis innote-		μύσους pulsus	426
scunt	403	μυρμηκίων pulsus	428
Morbi à catarrho	529	N.	
Morbis vnde indita sint nomi-		Narium sarcoma	540
na	513	Narium venæ vnde pro-	
Morborum compositio multi-		dèant	541
plex	361	Narium pruritus lumbricorum	
Morborum latentium sympto-		est indicium	602
mata & signa conspicua sunt		νάυση	525
392		Nausea in febribus vnde	508
Mores vt humorum in corpore		Nausea	568
redundantiû sint indices	441	Nauseæ & vomitus causæ	569
Mores etiam victum & discipli-		Naturæ inter se abhorrentes ni-	
nam imitantur	412	hil generant	630
Morum dissimilitudo ex tem-		Neotericorum de causa conti-	
peramento	ibid.	nente error	366
Morum observatio morbos sæ-		Nephritis	604
pe detegit	ibid.	Nephritidis signa	605
Motus naturalis & voluntarij		Nephriticus dolor	607
differentia	379	Nephritici doloris signa	608
Motus voluntarij differentia		Nephritici doloris causa effe-	
ibid.		ctrix	ibid.
Motus quid corporibus confe-		Nephriticus dolor à colico non	
rat	379	facile discernitur	ibid.
		Nerui	

Nerui vulnerati notæ	662	Orthopnoæ pulsus	436
Nerui callus paralyfin inducit		Ορθόπνοια	549
526		Os vitiatum	667
Nervorum in febribus subsul-		Os collisum	ibid.
tus	511	Os foratum	ibid.
Nodus	649	Os fractum	ibid.
O		Os fissum	ibid.
O Bauditio	538	Os quot modis luxetur	669
O Oblivio	518	Ossis vulnerati signa	662
Obstructio in cysti fellis duplex		Ossis continuitas quot modis	
295, 27		soluatur	667
Oculi paralyfis	531	Ossis luxatio	669
Oculi nubecula	234	Οζαινα	540
Oculi albugo	ibid.	P	
Oculi proclivencia	534	Παλινδρομοῦντες μύουροι	
Oculi vnguis	535	pulsus	426
Oculi fistula	536	Palmae plantæque luxatio	670
Oculorum affectus interni	531	Palpebrarum vitia	536
Oculorum suffusio	532	Palpebræ inuersio	ibid.
Oculorum affectus externi	534	Pancreas & mesenterium totius	
Oculorum dolores	535	corporis sentina	581
Oculis transossis mors sequi-		Panus	646
tur	663	Papilla nigrescens marem con-	
Odoratus symptomata	540	ceptum indicat	631
OEdema	648	Papula fera	653
OEdema duplex	ibid.	Papula simplex	ibid.
OEdema exquisitum	ibid.	Papula exulcerata	ibid.
OEsophagus rarò morbis ten-		Paralyfis apoplexiam ferè exci-	
tatur	563	pit	524
OEsophagi affectus	ibid.	Paralyfis	ibid.
Ομαλὸς pulsus	426	Paralyseos pulsus	436
Omentum pingue sterilitatis		Paralyseos signa	525
causa	629	Paralyseos sedem inuestigandi	
Ophthalmia	535	ratio	ibid.
Ophthalmiæ & epiphoræ diffe-		Paralyseos causa	526
rentia	ibid.	παράφροσύνη	515
Opiethotonos	526	παράπληγία	525
Oppressionis in febribus causa		παράρρωμα	669
509		παρεμπιπών pulsus	427



Parentū natura cognita ad de- prehendendam liberorum in- dolem conducit	415	Phagedæna	651, 665
Parotis	539	Phlegmone plethoræ soboles	647
Paroxysmos quæ immutent	491	Phlegmone	646
Paroxysmi quando longi aut breues	ibid.	Phlegmone vt fiat	ibid.
Paroxysmi qua ratione recur- rant	491	Phlegmones magnæ partem nobilē obsidentis pulsus	435
Paroxysmorū immutatio quid denunciet	ibid.	Phlegmones causa proxima hu- morū est putredo	394
Pars corporis quid	348	Phlegmones causa cōtinēs	646
Partis similis substantia tri- plex	500	Phlegmones differentia	ibid.
Partis cuiuscunque vulneratæ symptomata	662	Phrenitis	516
Parti cuique similari symptoma- ta accidunt duodecim	395	Phrenitidis pulsus	436
Partium interiorum lauciatarū indicia	662	Phlyctænæ & phlyctides	653
Partus difficilis causæ	633	Phyma	646
Partus difficilis futuri præfagia	634	Φθίσις	553
Pathologia quid	670	Phthiſeos pulsus	436
πάθος siue πάθημα	346	Pilorum defluuium in elephan- tiasi	640
παθολογικὰ signa	402	Pituita rarissimè adeò putrescit vt febrem excitet	492
Pectoris vulnerati notæ	663	Pituita superuacua quibus in lo- cis gigni solet	591
περίωμα	658	Pituita in colo nonnunquā con- crescit in calculos	592
Penis ex virulenta gonorrhœa vulneratus	613	Pituita varios tumores inducit	648
Penis vlcus	ibid.	Pituita superuacua quibus ma- ximè locis coaceruetur	422
Penis tuberculum verrucæ in- star	ibid.	Pituitæ copiosioris causæ	ibid.
Pepasimus quid	458	Pituitæ redundantis signa	ibid.
Peripneumonia	550	Pituitæ vacuatio quæcunq; con- ducibilis	ibid.
Peripneumonix pulsus	436	Plenitudo impura, seu cacochy- mia multa	416
Perpiratio prohibita non est sola putredinis causa	477	Plethora quæ corpori mala in- ferat	375
		Plethora	386
		Plethora duplex	416
			Ple-

Plethora menses immoderate ciet	223	Pulmonum obstructio	ibid.
Plethora abortum mouet	632	Pulmonū crudū tuberculū	549
Plethoræ signa cōmunia	416	Pulsus quid	425
Plethoræ simplicis pulsus	435	Pulsus in timidis & tristib <sup>9</sup> qua- lis	383
Plethoræ ex prægressa viuendi ratione signa cōmunia	417	Pulsus dominātis humoris nun- cius est	413
Plethoræ cuiusq; signa propria ibid.		Pulsus quarum partium consti- tutionem renunciet	425
Pleuritis	554	Pulsus causæ & necessitas	429
Pleuritis notha	555	Pulsus moderatus cæterorum lex	430
Pleuritidis signa	406	Pulsus quæ immutent	431
Pleuritidis causæ	555	Pulsus naturalis quando obser- uandus	432
Pleuritis exquisita	ibid.	Pulsus creber omnium primus ibid.	
Pleuritidis veræ signa	556	Pulsus in omnibus febribus cre- ber & celer editur	433
Podagra	634	Pulsus cuiusque præter naturam causa & indicatio	ibid.
πολυαιμία, quæ vera est pletho- ra, indicia	419	Pulsus mollis quam partem affi- ci significet	436
Polypus	540, 651	Pulsus propriè virium robur de- nunciat	437
Potus cunctis animantibus ne- cessarius	440	Pulsus validus quid designet ibid.	
Prægnantis constitutio quantā ad fœtus temperamentū vim habeat	364	Pulsus vehemens quid ostendat ibid.	
Prægnantium vrina qualis	631	Pulsus languidus quid innuat ibid.	
Prægnans valetudinaria quibus affligatur symptomatis	632	Pulsus intercurrentis quid præsa- giat	438
Priapismus, eiusque causa	611	Pulsus intermittens quid porten- dat	ibid.
Principis facultatis domicilium 515		Pulsus caprizās & dicrotus quid signent	439
Prognostica signa quæ, eorum- que diuissio	402	Pulsus vndosus & vermiculans quid indicent	ibid.
πρωτοπαθεια	351		
Prurigo, eiusque causa	654		
Psoa	ibid.		
πνευλιςμός	564		
Pulmonis vomica	551		
Pulmonis sauciati signa	663		
Pulmonum intemperies	547		

Pulsus myurus quid demonstret ibid.	Quantitatis vitium	397
Pulsus tremul <sup>9</sup> quid indicet	R	
Pulsus ordinatus fidus, inordina- tus infidus	R Aucedo	559
Pulsus tangentis manus qualis esse debeat	R Regio vt pulsum variet 431	
Pulsus differentia	Regionum ad valetudinem mo- menta	370
Punctio	Renis obstructio	605
Pupillæ vitia	Renis vulnerati signa	664
Pus	Renum arenulæ	605
Pus syncerū ex mesenterio per aluum secerni	Renum calculus	ibid.
Pus ex ani abscessu in vesicā pe- netrasse animaduersum	Renum abscessus	606
Pus cineri comparatur	Renum vlcus	ibid.
Pustula	Renum vlceratorum causa	607
Pustulæ	Renes purulenti albos etiā cal- culos proferunt	608
Pustulæ humidæ	Rerum externarum vsus humo- rum in corpore constitutionē declarat	609
Pustulæ siccæ	Res necessariæ, quarum vi sta- tus vitæ nostræ immutatur	368
Putredini quæ sint obnoxia cor- pora	Respirationis vsus	369
Putredinis duplex ratio	Rhagades	603
Putredo quomodo venas inua- dat	Rhagoidis tunicæ pustulæ	534
Putredinis quæ fiat finis	Rheuma complures morbos procreat	391
Putredinis varietas vena secta deprehenditur	Rheumatis causæ	ibid.
Putredinis efficiens causa du- plex	Rheumatismo quæ partes ob- noxia	ibid.
Putredinis externa causa duplex ibid.	Rhyas	536
Putredinis contractæ qualitatē que proprietas paroxysmos ciat	Rigor febris non est	664
	Rigor ex materia in ventriculo contenta	486
	Rigor quando fiat	488
	Rigor in febre continua quid indicit	511
	Rigoris causæ superuenientis causa	484
	Rigorem	
Q Valitatis vitium		396
Q Qualitas venenata quæ dicatur		502

IN PATHOLOGIAM.

Rigorem modò cum febre mo	Scabiei multæ species	656	
dò sine febre excitari	489	Scirrhus	649
Ructus	567	Scirrhi materia	ibid.
Ruptio	661	Schirri in iecore signa & causæ	

S

<b>S</b> anguis maternus altera tē- peramenti causa <sup>1</sup>	364	Scirrhi in iecore varij	574
Sanguis alimenti, ex quo pro- diit, qualitates retinet	373	Scirrhi differentiæ	649
Sanguis bonus quis	418	Scroti inflammatio	617
Sanguis quomodo putrescat	472	Scroti inflammatio quomo- do à testis inflammatione dif- ferat	ibid.
Sanguinis vera putredo	ibid.	Scroti tumor prædurus	ibid.
Sanguis purus ex aluo profluens vnde fit	600	σκληρύνων pulsus	428
Sanguis cum vrina profluens vn- de proueniat	616	Semen similem suæ temperatu- ram similaribus partibus in- ducit	364
Sanguis carbunculum faciens qualis sit	647	Semen per insomnia effluens, eiúsque causa	612
Sanguinis profusio vnde fiat	399	Senex sine felle & cysti inuētus	577
Sanguinis è pulmonibus profu- sio	554	Sexus vt pulsum mutet	431
Sanguinis vomitio	569	Signa absolutè	410
Sanguinis mictio potest esse diu- turna sine manifesta viriū ia- ctura	616	Signa & causæ	ibid.
Sanguinis missio abortus causa	632	Signorum necessitas	401
Sanguini serum quamobrè per- miscetur	440	Signorū prima genera tria	ibid.
Sanies	665	Signorum altera diuisio	402
Sanitas	352, 353	Signum quid	401
Saporis alieni causa	399	Singultus	568
Sarcocele	617	Singultus in febribus vnde	509
Sarcoma	652	Sinus	660
Scabies, eiúsque origo	656	Sinus callosus	ibid.
Scabiei & impetiginis discrimen	654	Situs vt partem affectam indi- cet	404
		Situs vt partis affectum indicet	ibid.
		Sitis quid	566
		Sitis in febre vnde	507
		Sitis quæ nullo potu restingua- tur	ibid.

Solis ardor quos morbos con-		Sternutatio plerumque singul-	
citet	390	tum soluit	568
Somnus quid	381	Stigmata	658
Somnus	519	Stomachi affectus	563
Somnus cur sudores moueat		Strabismus	531
381		Stranguria	615
Somnus vt pulsum variet	432	Strumæ	ibid.
Somnus à cibo materiã arthri-		Struma cancrofa	650
tidis cumulat, vt & ocium	638	Strumarum materia	ibid.
Somni modus in febribus dili-		Stultitia	518
genter obseruandus	511	Substantia tota quæ dicantur	
Somni moderati cõmoda	381	agere	372
Somni immoderati incommo-		Substantiæ vitium	396
da	ibid.	Sudor naturalis & symptomati-	
Somnia vt exuperantes humo-		cus	511
res significant	412	Sudor in febribus quis utilis	512
Somniorum causæ	413	Sudoris in febribus causa	511
Sordes	665	Sudores è præcordiis moueri	
σπασμὸς ne pulsus	428	487	
Spasmus cynicus	543	Sudoribus qui plus minúsue sint	
Sphacelus	558	obnoxij	ibid.
Spinæ luxatæ signa	669	Suffusio	521
Spirandi difficultas in febribus		Suggillata	542
vnde proueniat	509	Sulphur viuum vt fœcunditatẽ	
Spiratio difficilis	559	aut sterilitatem prodat	630
Spirationis instrumenta	ibid.	Suppuratio quid	558
Spiritus & humores disperden-		Suppurationis pulsus	436
tia, obruentia, inquinãtia, cor-		σύνκωσις	651
rumpentia	386	συμπάθεια	350
Spiritus quis sit, qui febris eph-		Symptoma quid	392
meræ materia dicitur	468	Symptoma symptomatis po-	
στέφυλη	545	test esse causa	393
Steatoma	659	Symptoma neque morbus, ne-	
Sterilitas ex genitalium vitio		que morbi proxima est causa	
629		394	
Steriles qui sint	628	Symptoma & causa euident	
Sterilitatis causæ	ibid.	sunt signa	401
Sterilitatis & fœcunditatis signa		Symptoma se ipso non aliis sig-	
629		gnis percipitur	402
		Sym-	

IN P A T H O L O G I A M.

Symptomatis & signi differentia	392	Talpa	660
Symptomatis propria definitio	393	Telephia vlcera	665
Symptomatis variis concurrentibus quomodo partis affectę inuestigatio sit instituenda	407	Temperantia salutaris vitę moderatrix	375
Symptomata primi generis	395	Temperata omnia & media	418
Symptomata secundi generis	396	Temperamentum totius corporis iecoris & cordis naturā ferē imitatur	414
Symptomata tertij generis ibid.		Temperamentum vt pulsus	431
Symptomata vnde reddantur grauiora	507	Tenasmus	600
Symptomatum summa genera tria	395	Tendonis vulnerati signa	662
Syncope	561	Terminthus	648
Syncope causę	ibid.	Testudo	660
Syncope in febribus vnde oritur	509	Τεταγμένος καὶ ἀτακτος pulsus	428
Syncope stomachica	561	Tetanos	526
Synochi simplicis pulsus	435	Thoracis symptomata	559
Systole quid	425	Thymium	656
Systoles acceleratę causa & indicatio	434	Timoris & tristitię motus	383
Systoles tardę, crebrę, rarę indicationes	ibid.	Tonsillę	545
T		Tophi in articulis vnde	637
<b>T</b> Abes	552	Tophi e lue venerea	642
Tabes morbus contagiosus	553	Tremor	527
Tabis causa duplex	ibid.	Tremoris causa	528
Tabi qui sint obnoxij	ibid.	Tubercula	645
Tact⁹ dolores cur maximē sint atroces	400	Tumor œdematosus	647
Tactus est omnium animantiū communis	ibid.	Tumores	645
Tactus non est vnum & simplex instrumentum	ibid.	Tumores aquosi	648
<b>T</b> auria	602	Tumores flatulenti	649
		Tussis	548, 559
		Tussicula	547
		Tympanites	590
		Tympanitę pulsus	436
		V	
		<b>V</b> Acuatio quę fit naturalis	604
		Z	
		2	

Vacuationes ad vitam necessa- riæ	337	Venereæ rei impotentia	611
Vacuationes temporariæ	ibid.	Venereæ luis ortus	641
Vacuationes necessariæ suppres- sæ varios morbos pariūt	378	Venereæ luis quatuor ordines ibid.	
Vacuationes immodicæ peri- culosæ	ibid.	Venereæ luis grauiæ sympto- mata	642
Vari	356	Veneris frequens vsus articulos debilitat	638
Varix	652	Venus	385
Varus	542, 657	Ventriculi affectus	564
Vasorum reſeratio vnde acci- dat	399	Ventriculi quacunque intempe- rie laborantis signa	ibid.
Vatij	356	Ventriculi inflammatio	ibid.
Venæ ruptæ vel exesæ causæ	399	Ventriculi abscessus	565
Venæ pleniores anastomosi nō nihil copię suæ in arterias trāf- fundunt	417	Ventriculi vlcus	ibid.
Venæ incisæ symptomata	662	Ventriculi symptomata	ibid.
Venæ iecori malè affecto con- dolescunt	572	Vētriculi imbecillitas vnde	569
Venarum putredo cur non fa- cilè restinguatur	474	Ventriculi dolor	570
Venas nihil præter sanguinem cum sero continere	477	Ventriculi propria vitia	598
Venenum quid	572	Ventriculi vulnerati signa	663
Venerea lues, eiusq; causa	640	Ventriculus cordi & cerebro magna affinitate coniungitur	565
Venerea lues morbus est con- tagiosus, neque proprio vitio contrahitur	641	Ventriculus præter arbitrium nostrum mouetur	628
Venerea lues quas primùm par- tes exulceret	642	Ventris tumor an ad mesente- rium pertineat quī sciri possit	581
Venerea lues vnde contracta sit quomodo dignoscatur	643	Verecundiæ motus	383
Venerea lue correpti cur excre- mentis scatant	642	Verruca penilis	656
Venerea lue qui inquinētur	641	Verruca leſilis	ibid.
Venereæ luis indicium est facies pustulis scædata	411	Vertebrarum ceruicis luxatio	669
		Vertigo	521
		Vertigo duplex	ibid.
		Vesica calculo laborante cur meiendi conatum comitetur	
		desidendi cupiditas	609
		Vesicæ calculus	608

Vesicæ



I N P A T H O L O G I A M.

Vesicæ sphincter inflammatio- ne laborans	610	Vlcus putridum	666
Vesicæ abscessus	ibid.	Vmbilici ruptio	618
Vesicæ exulceratio	ibid.	Vngues adunci tabis propria sunt signa	405
Vesicæ vlceratæ signa	611	Vnitatis solutio	660
Vesicæ ceruix quibus ex signis obstructa intelligatur	614	Vnitatis solutæ tres primæ dif- ferentiæ	ibid.
Vesicæ vulneratæ signa	664	Vocis aut loquelæ læsio	559
Vibices	658	Vocis instrumenta	ibid.
Vigiliæ effecta	382	Vomica columbini oui magni- tudine è pulmonibus eiecta	552
Vigiliæ in febribus vnde	510	Vomica quid	558
Vini commoda & incommoda	374	Vomitio in febribus vnde	508
Vinolentia vt pulsus mutet	432	Vomitio cruenta nulla natura- lis	570
Vinum arthritin irritat	638	Vomitio	568
Virgines quoque fluore vterino infestantur	624	Vomitio causæ	399
Virilitas quibus ex causis extin- guatur	611	Vreteris vlcerati signa	611
Virium infirmarum causa tri- plex	437	Vreteris vtriusque obstructi vel coarctati signa	614
Virus	665	Vrethræ exulceratio	611
Visionis affectæ quomodo in- uestiganda sit causa	532	Vrina quid	440
Vitiliginis species tres	667	Vrina quarum partium consti- tutionem renunciet	425
Vitellus oui tenuem profert san- guinem	374	Vrina proprium iecoris est ex- crementum	441
Vlcera in corde inuenta	561	Vrina quarum partium certas notas referat	ibid.
Vlcera maligna	665	Vrina quando excipienda	442
Vlceris in rene signum	607	Vrina cur aliàs turbetur, aliàs non turbetur	ibid.
Vlceris causa duplex	664	Vrina quibus ex rebus immute- tur	442, 444
Vlceris differentia ex iis quæ in ipso succrescunt	665	Vrina mulieris qualis	443
Vlceris ex causa continente dif- ferentiæ	ibid.	Vrina puerorum	444
Vlceris sanationem quæ impe- diant	666	Vrina senum	ibid.
Vlcerum vermes	665	Vrina citrina	447
Vlcus	660, 664	Vrina alba, tenuis, & perspicua	

quid significet	ibid.	fluxit	619
Vrina in febribus ardentibus subalbida delirium prænunciat	ibid.	Vrinam inspecturus medicus quid prius secum reputare debeat	460
Vrina glauca quid indicet	ibid.	Vrinæ materia	440
Vrina lactea quid indicet	ibid.	Vrinæ inspectio quo loco fieri debeat, quæque in ea sint obseruanda	442
Vrina flāmea quid innuat	ibid.	Vrinæ optimæ, quæ cæterarum lex sit descriptio	443
Vrina rubra, crassa, & obscura, quid demonstret	ibid.	Vrinæ mediocris copia quid indicet	444
Vrina cruenta vnde	448	Vrinæ copia vnde	ibid.
Vrina viridis quid signet	ibid.	Vrinæ paucitas vnde	ibid.
Vrina nigra quid denūciat	ibid.	Vrinæ odor	446
Vrina crassa quid ostendat	449	Vrinæ fœtor putredinem quando arguat	ibid.
Vrina oleacea quid indicet	ibid.	Vrinæ qui sint obseruandi colores	ibid.
Vrina confusa	450	Vrinæ color vnde	ibid.
Vrina perspicua quid significet	ibid.	Vrinæ spicæ indicatio	447
Vrina verè turbida quid denotet	450	Vrinæ aureæ, crocæ, rubræ quid ostendant	ibid.
Vrina confusa quid denunciet	451	Vrinæ passæ & vineæ quid arguant	448
Vrina spumans quid significet	452	Vrinæ venetæ & plumbeæ quid significant	ibid.
Vrina bullans quid ostendat	453	Vrinæ chymosis differentia triplex	ibid.
Vrina, cui pinguedo telis aranearum similis per summa innatat, quid prodat	ibid.	Vrinæ tenuitas vnde	449
Vrina furfurosa quid signet	ibi.	Vrinæ mediocris substātia quid denoret	ibid.
Vrina squamulata quid arguat	ibid.	Vrinæ turbulentæ tres differentię	450
Vrina farinacea quid doceat	454	Vrinæ corona quid	452
Vrina prægnantiū qualis	ibid.	Vrinæ corona quid doceat	ibid.
Vrina inuicosa quid indicet	ibid.	Vrinæ capilli aut carunculæ innatantes quid significant	454
Vrina quacumq; proposita quid vrosopus respondere debeat	461	Vrinæ sanguis immixtus quid deno-	

IN PATHOLOGIAM.

denoter	ibid.	Vteri rhagades, condylomata,	
Vrinæ arenulosæ quid signent		& hæmorrhoides	621
ibid.		Vteri propria symptomata	ibid.
Vrinæ hypostasis	456	Vteri stillicidium	623
Vrinæ hypostasis quarum par-		Vteri ascensus	627
tium sit index	ibid.	Vteri ascensus quid differat à	
Vrinæ ἐναώρημα	457	strangulatu	ibid.
Vrinæ hypostasis bona	459	Vteri descensus	ibid.
Vrinæ ἐναώρημα bonum	ibid.	Vteri prolapsus	ibid.
Vrinæ nubes bona	ibid.	Vteri conuulsio	ibid.
Vrinæ hypostasis mala	ibid.	Vteri errores	ibid.
Vrinæ ἐναώρημα malum	ibid.	Vteri prolapsus vnde	ibid.
Vrinæ color intemperiem, sub-		Vteri inuersio	ibid.
stantia crassa aut turbulenta		Vteri intemperies sterilitatem	
humoris vitium, confusio pu-		facit	629
tredinem arguit	461	Vterini stillicidij causa	623
Vrinæ cōcentra sedis affectæ cer-		Vterini strangulatus causa	626
tam interdum notitiam exhibe-	ibid.	Vterum nonnunquam ad ven-	
triculum efferri			623
Vrinæ post accessionem crassio-		Vterum quæ causæ moueāt	628
res	489	Vterus flatuū copia tumēs	621
Vrinæ incontinentia, ciúsque		Vterus animal haberi non de-	
causæ	614	bet	628
Vteri phlegmone	618	Vterinus furor	625, 627
Vteri inflammati signa	ibid.	Vterinus sopor	626
Vteri abscessus	ibid.	Vterinus strangulatus, ciúsque	
Vteri vlcus sordidum	ibid.	symptomata	625
Vteri exulceratio leuior	619	Vulnus	660
Vteri quomodolibet vlcerati si-		Vulneris differentix	661
gna propria vnde petēda	ibid.	Vultus animæ imago	411
Vteri nomæ	ibid.	Y	
Vteri carcinomata	ibid.	Υ αατίδης	140
Vteri scirrhus	620		

INDICIS PATHOLOGICÆ

FINIS.



